Internal working document **No. 00:01**

1999 AERIAL HERBICIDE APPLICATION PROGRAM

New Nouveau
Brunswick
Natural Resources and Energy Ressources naturelles et Énergie

Forest Management Branch

TABLE OF CONTENTS

		Page
PREPARATION		1
Proposed Area		1
Aircraft		1
Contract		2
Herbicide Inventory		2
Permits and Public Notification		2
OPERATIONAL REVIEW		2
TABLE 1	The Licensees final pre-spray revision proposal and summary of area treated.	3
TABLE 2	Cost analysis of the 1999 Aerial Herbicide Program.	4
APPENDIX I.	Spray Permits Issued by the Department of Environment.	5
APPENDIX II.	Spray Crew Organization.	13
APPENDIX III.	Public Newspaper Notification.	15
APPENDIX IV.	Total Amount of Herbicide Used by DNRE Crews.	17
APPENDIX V.	Spray Production by DNRE Crews.	19
APPENDIX VI.	Aircraft Spray Systems.	21
APPENDIX VII.	Listing of blocks sprayed on each License. Includes: Region, block number, location, size, rates of Herbicide used, volume delivered and dates sprayed by each crew.	23

PREPARATION

Proposed Area

The Licensees original proposed herbicide area based on their 1999 operating plans resulted in the following number of hectares:

Plantations	13 216 ha
Natural Cutovers	4 001 ha
Site Preparation	251 ha
Total	17 468 ha

After a Department of Natural Resources and Energy (DNRE) Regional staff review, a post-spray assessment of the 1998 program by Forest Management Branch (FMB) and working within 1999 operating budget guidelines, a revised plan was put in place just prior to the commencement of spray operations. The final area was as follows:

Plantations	12 558 ha
Natural Cutovers	2 379 ha
Site Preparation	251 ha
1997 Blocks Needing Re-spray	700 ha
Total	15 888 ha

The actual number of 1998 blocks needing some degree of re-treatment was 1500 hectares or about 25% of the entire program. Usually it is around 4 or 5%. But 1998 was a year of moderate to severe drought, which greatly reduced the amount of herbicide plants absorbed, hence a poor kill. Poor results were not just limited to DNRE. All large aerial spray operations east of Manitoba reported poor results. The 700 ha of "banding" that were proposed for re-treatment by DNRE was all that the 1999 budget would allow for.

Aircraft

Sprayers - A two year contract with a possible third year extension was awarded to Canadian Helicopters Ltd. of Fredericton to supply two (2) A-Star helicopters for $35.43 per hectare at the normal spray rate of 37.4 ℓ/ha and $33.95 per hectare at a rate of 20ℓ/ha.

Spotters - A one year contract with a possible two year extension was awarded to Helicraft Ltée of Montreal to supply two (2) Hughes 300 helicopters for $225 per hour plus $225 per day per machine.

AGNAV - DNRE purchased one AGNav spray nagivational computer system for $29,000. A second AGNav system was borrowed from Forest Protection Ltd. Installed in both sprayers, the system was designed to aid the pilot in applying the herbicide in a precise manner without the use of spotter aircraft acting as guides. Both spray pilots had time to practise on the system prior to the start of spray operations.

Contract

FMB contracted J.D. Irving Ltd. (JDI) to carry out helicopter spray operations on the Queens-Charlotte (#6) and Fundy (#7) Licenses for a reimbursement rate of $110 per hectare.

Herbicide Inventory

Vision	Pre 1999 Inventory		2 230 ℓ @ $11.55/ ℓ =	$ 25 756
	1999 Purchase	(bulk)	15 000 ℓ @ $10.84/ ℓ =	$162 638
		(23 shuttles)	17 250 ℓ @ $11.55/ ℓ =	$199 237
	Performance Guarantee	(7 shuttles)	5 250 ℓ @ 0/ ℓ =	$ 0
	Total		39 730 ℓ	$387 631
Release	Pre 1999 Inventory		110 ℓ @ $17.00/ ℓ =	$ 1 870

Permits and Public Notification

An application for Pesticide Use Permit for 1999 was made by FMB to the Dept. of Environment (DOE) on November 26, 1998.
On June 7, 1999, TMB delivered maps of the proposed herbicide blocks to DOE along with a list of names for applicators certificates.
Applicator Certificates were issued by DOE for all FMB personnel involved in the spray operation on June 15th.
On June 28th, DOE issued FMB a pesticide Use Permit for 1999.
FMB ran a public notice in all major daily newspapers and periodicals outlining the spray program between July 22nd and the 26th.

OPERATIONAL REVIEW

FMB is two spray crews commenced spray operations in the northwest part of the Province on the morning of August 11th and finished south of the St. John River on September 19th. JDI spray crews started spraying on Crown land August 16th and finished September 15th.

FMB crews worked with both spotter aircraft and the AGNav spray guidance system up until August 25th. Since the AGNav systems seemed to be performing well up to then, both spotter aircraft were relieved of duty and sent back to Montreal. The AGNav generally did perform up to expectations the rest of the spray year.

The total number of hectares treated by both FMB and JDI crews was as follows:

Plantations	10 158 ha
Natural Release	1 863 ha
Site Preparation	247 ha
1998 "Banding" Blocks	556 ha
Total	12 824 ha

Table 1. Licensees Approved Pre-Spray Proposals and Summary of Area Treated on Crown Land.

			Planned Area		Natural Rolls (ha)		Site Prep (ha)		Banding (ha)		Total (ha)	
			Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated
1	Upsalquitch	1	1484	1087	1155	696			35	35	2674	1818
2	Nepisiguit	1	766	685							766	685
3	Lower Miramichi	2										
4	Upper Miramichi	2	390	389							390	389
5	Kent	2										
6	Queens-Charlotte	2	1928	1194					10	10	1938	1204
		3	1657	1592					109	109	1766	1701
		4	787	386					30	30	817	416
		Total	4372	3172					149	149	4521	3321
7	Fundy	3	1407	998					40	4	1447	1002
		4	1083	886					36	71	1119	957
		Total	2490	1884					76	75	2566	1959
8	York	4	930	883	53	45					983	928
9	Carleton	4	534	529			17	17	35	33	586	579
10	Restigouche-Tobique	1	197	197			29	29			226	226
		5	1395	1332	1171	1122	205	201	334	261	3105	2916
		Total	1592	1529	1171	1122	234	230	334	261	3331	3142
12	Hearst	3							71	3	71	3
TOTAL			12558	**10158**	2379	**1863**	251	**247**	700	**556**	15888	**12824**

Table 2. Cost analysis of the 1999 herbicide program.

		Total Cost $	Cost/ha $
CHEMICAL	Vision (38 160 litres) for 7 511 ha	387 633	51.61
	Release (110 litres) for 31 ha	1 870	60.32
	for 7 541 ha	389 503	51.65
AIRCRAFT	Sprayers	287 205	38.09
	Spotters	30 855	4.09
	AG-NAV	29 340	3.89
		347 400	46.07
LABOUR	Permanent Staff	10 000	1.33
	Casual Staff (Inc. UIC & Vac. Pay)	80 828	10.72
	Overtime	3 285	0.43
	Lodging	21 008	2.79
	Meals & Groceries	17 955	2.38
		133 076	17.65
VEHICLES	Rental	17 175	2.28
	Mileage	7 400	0.98
	Fuel.Oil	7 950	1.05
	Parts for DNRE Vehicles	1 500	0.20
	Trailer Rentals	4 860	0.64
	Tires	1 160	0.15
		40 045	5.31
OTHER	Mixing Equipment	1 100	0.29
	Communications,Signs	2 400	0.32
	Safety Equipment	550	0.07
	Other Supplies	1 100	0.16
		5 150	0.68
Total		**915 174**	**121.36**
CONTRACT	JDI treated 5 080 ha on Crown Land for $110.00 per ha	558 800	110.00
Total for 12 621* ha Treated		**1 473 974**	**116.79**
HERBICIDE SURVEYS	Salaries	18 140	1.44
	Lodging	2 535	0.20
	Expenses	5 532	0.44
	Fuel,Oil,Tires	1 330	0.10
	DNRE Vehicle Parts,Labour	200	0.02
	Aircraft Rental	4 280	0.34
	Photo Services	570	0.04
	Communications	490	0.04
	Other Supplies	730	0.06
		33 807	2.68
TOTAL		**1 507 781**	**119.47**

* An additional 203 ha was treated by JDI on Crown land at their own expense.

APPENDIX I

SPRAY PERMITS ISSUED BY THE DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT

New Nouveau Brunswick

PESTICIDE USE
PERMIT / PERMIS
D'APPLICATION DE PESTICIDES

NUMBER 99.2.4.001 NUMÉRO

is hereby issued in accordance with the Pesticides Control Act & Regulation to:
délivré conformément à la Loi sur le contrôle des pesticides et le règlement à:

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH

MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

Address of permit holder: **Adresse du titulaire du permis:**

1350, RUE REGENT STREET, PO BOX / CP BOÎTE 6000
FREDERICTON, NB E3B 5H1

Description of operation:

The aerial application of pesticides to forests for conifer release and/or residual hardwood control and/or site preparation.

Description de l'opération:

L'application aérienne de pesticides aux forêts en vue du dégagement de conifères ou du contrôle des bois de feuillu ou de la préparation du site.

Conditions of approval:

The permit holder shall ensure that the application of pesticides is carried out in compliance with the *Pesticides Control Act and Regulation* and with the terms and conditions in Schedules A and B.

Conditions d'agrément:

Le titulaire du permis doit s'assurer que les pesticides sont appliqués conformément à la *Loi sur le contrôle des pesticides* et le règlement et aux modalités et conditions des annexes A et B.

Issue Date / Date d'émission:
JUN 18 1999
YY/AA MM DD/JJ

Expiry Date / Date d'expiration:
1999 12 31
YY/AA MM DD/JJ

Recommended by / Recommandé par:

Director of Pesticide Control
Directeur du contrôle des pesticides

Authorised by / Autorisé par:

Minister of the Environment
Ministre de l'Environnement

New Nouveau Brunswick

SCHEDULE / ANNEXE "A"

ATTACHED TO PESTICIDE USE **PERMIT** No. 99.2.4.001

ATTACHÉ AU **PERMIS** D'APPLICATION DE PESTICIDES N° 99.2.4.001

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY FOREST MANAGEMENT BRANCH

MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

A DEFINITIONS / DÉFINITIONS

1	"Minister" means the Minister of the Environment and includes any person designated to act on behalf of the Minister.	"Ministre" désigne le ministre de l'Environnement et comprend de toute personne désignée pour agir en son nom.
2	"Department" means the New Brunswick Department of the Environment.	"Ministère" désigne le ministère de l'Environnement du Nouveau-Brunswick.
3	"Director" means the Director of Pesticides Control designated under the *Pesticides Control Act*.	"Directeur" s'entend du Directeur du contrôle des pesticides désigne en application de la *Loi sur le contrôle des pesticides*.
4	"Inspector" means an Inspector designated under the *Pesticides Control Act*.	"Inspecteur" s'entend d'un inspecteur désigne en application de la *Loi sur le contrôle des pesticides*.
5	"Pesticide Applicator's Certificate" means a certificate issued to an individual recognizing that the individual has received the appropriate education and training to perform pesticide applications.	"Certificat d'applicateur de pesticides" désigne un certificat valide délivré à un particulier, un tel certificat reconnaissant que le titulaire a suivi la formation et les programmes nécessaires pour appliquer des pesticides.

B GENERAL CONDITIONS / CONDITIONS GÉNÉRALES

6	The permit holder must ensure that all personnel involved in the application of pesticides have been informed of the conditions specified on this permit and have signed the permit.	Le titulaire du permis doit veiller à ce que tous les employés faisant l'application des pesticides soient avisés des conditions énoncées dans le présent permis et le qu'ils aient signé le permis.
7	A copy of this permit must be available at each application site.	Une copie du permis doit être disponible à tous les lieux d'application.

AUTHORIZED PRODUCTS / PRODUITS AUTORISÉS

8	Only those pesticides listed in Schedule "B" are authorized and must be used according to label instructions.	Seuls les pesticides figurant aux l'annexe "B" sont autorisés et ils doivent être utilisés conformément aux directives de l'étiquette.
9	Additional pesticides can only be used after written approval has been received from the Director of Pesticides Control in the form of an amended Schedule "B".	D'autres pesticides peuvent être utilisés uniquement après avoir obtenu du Directeur du contrôle des pesticides une autorisation écrite sous la forme d'une annexe "B" modifiée.

AUTHORIZED TREATMENT AREAS / AIRES DE TRAITEMENT D'AUTORISÉS

10 Only those areas specified in Schedule "B" are authorised for treatment.

Seuls les secteurs figurant dans l'annexe "B" sont autorisés pour traitement.

11 Additional areas can only be treated after written approval has been received from the Director of Pesticides Control in the form of an amended Schedule "B".

Des secteurs additionnels peuvent être traités uniquement après l'obtention d'une autorisation écrite du Directeur du contrôle des pesticides sous forme d'amendement à l'annexe "B".

PROTECTIVE EQUIPMENT / ÉQUIPEMENT DE PROTECTION

12 All personnel operating a closed pesticide mixing and loading system must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, and have access to a splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

Tous les employés qui opèrent système des pesticides de mélange et de chargement fermé doivent porter des vêtements de protection adéquats, des bottes et des gants imperméables, et doivent avoir accès à un protecteur facial anti-éclaboussure et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH.

13 All personnel operating all other pesticide mixing and loading systems must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

Tous les employés qui opèrent les autres systèmes des pesticides de mélange et de chargement doivent porter des vêtements de protection adéquats, des bottes et des gants imperméables, ainsi qu'un écran facial anti-éclaboussure et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH.

14 All vehicles carrying pesticides must carry appropriate safety equipment including boots and gloves impermeable to pesticides, splash shield and half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges, as well as a quantity of absorbent material when carrying liquid formulations.

Tous les véhicules transportant des pesticides doivent porter de l'équipement de sécurité approprié adéquats, y compris des bottes et des gants imperméables, un écran facial et anti-éclabousure, un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH, ainsi qu'une certaine quantité de matériaux absorbants lorsqu'ils s'agit de pesticides liquides.

STORAGE / ENTREPOSAGE

15 All vehicles carrying pesticides must be secured when unattended.

Tous les véhicules transportant des pesticides doivent être verrouillés lorsqu'ils sont laisses sans surveillance.

16 The pesticides storage area must be secured when unattended and all doors leading into the storage area must be equipped with an approved pesticide storage sign.

Le local d'entreposage de pesticides doit être verrouillé lorsqu'il est laissé sans surveillance et des panneaux d'avertissement doivent être posés sur toutes les portes menant au local d'entreposage.

DISPOSAL / ÉLIMINATION

17 All empty, non-refillable, plastic pesticide containers must be rinsed and taken to designated container collection sites. For all other empty containers, appropriate disposal methods must be strictly adhered to and the staff of the Pesticide Management Unit must be contacted prior to disposal.

Tous les contenants de pesticide en plastique qui sont vides et non-réutilisables doivent être rincés et transportés aux lieux désignés de collecte. Pour tous les autres contenants vides, il faut suivre les méthodes d'élimination prescrites et communiquer avec le personnel de l'Unité de gestion des pesticides avant l'élimination.

CO-OPERATION / COLLABORATION

18 Co-operation must be given to any monitoring personnel or inspector.

Vous devez assurer votre collaboration au personnel de surveillance ou à l'inspecteur

C SPECIFIC CONDITIONS / CONDITIONS SPÉCIFIQUES

19 Areas to be treated must be clearly identified for the pilot.

Les secteurs visés par le traitement doivent être clairement indiqués au pilote.

CERTIFICATION

20 All personnel directly involved in the mixing and loading of pesticides must hold a valid Class I Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

Tous les employés qui effectuent le mélange et le chargement des pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur valide de catégorie I.

21 All personnel directly involved in the ground supervision of pesticides must hold a valid C1 (Class C, Level 1) Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

Tous les personnels directement impliqué dans la supervision des pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'utilisateur valide de C1 (catégorie C, niveau 1).

22 All personnel involved in the application of pesticides and guidance of spray aircraft must hold a valid Class A Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

Toute personne participant à l'application des pesticides ou guidant l'aéronef d'arrosage doit avoir en sa possession immédiate un certificat d'applicateur de pesticides valide de la classe A.

SETBACKS / MARGES DE RETRAIT

23 No application of pesticides can be conducted within 50 meters of property boundaries where there exists the possibility of pesticides drifting onto land adjacent to the treatment area.

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée à moins de 50 mètres des limites d'un terrain si les pesticides risquent de dériver à un terrain adjacent au secteur du traitement.

24 No application of pesticides can be conducted within 155 meters of occupied habitation.

Aucune application de pesticide ne peut être effectuée à moins de 155 mètres d'une habitation occupée.

25 No application of pesticides can be conducted within 65 meters of surface water, ***except for Release where a 100-meter setback must be maintained***, with the exclusion of intermittent streams, which are dry at the time of application. Should a product label specify a greater aquatic setback, then the label setbacks must be maintained.

Aucune application de pesticide ne peut être effectuée à moins de 65 mètres d'un cours d'eau de surface, ***sauf pour le pesticide Release, pour lequel une marge de retrait de 100 mètres doit être maintenue***, à l'exception des cours d'eau temporaires qui sont asséchés au moment de l'application. Si l'étiquette spécifie une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

26 No application of pesticides can be conducted within 3.2 kilometers upstream from the point of extraction of any municipal surface drinking water supply.

Aucune application de pesticide ne peut être effectuée à moins de 3.2 kilomètre en amont du point d'extraction d'une source d'approvisionnement municipal en eau potable de surface.

27 No mixing and loading of pesticides can take place within 65 meters of surface water, ***except for Release where a 100-meter setback must be maintained***. Should a product label specify a greater aquatic setback, then the label setbacks must be maintained.

Aucun mélange ni chargement de pesticides ne peut être effectué à moins de 65 mètres d'un cours d'eau de surface, ***sauf pour le pesticide Release, pour lequel une marge de retrait de 100 mètres doit être maintenue***. Si l'étiquette spécifie une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

28 Where feasible, water shall not be directly drawn from surface water into equipment used to mix or apply pesticides. If necessary to fill spray tanks, the filling equipment must be fitted with a device to prevent backflow.

Lorsque cela est possible, l'eau ne doit pas être directement pompée d'un cours d'eau de surface jusque dans l'équipement utilisé pour le mélange et l'application des pesticides. Si l'eau est nécessaire pour remplir les réservoirs d'arrosage, l'équipement de remplissage doit être muni d'un dispositif visant à prévenir le refoulement d'eau.

WINDSPEEDS / VITESSE DU VENT

29 No application of pesticides can be conducted in the complete absence of wind or when wind speeds, at the treatment area, exceed 16 km/hr or exceed any reduced speed specified by the product label.

Aucune application de pesticide ne peut être effectuée en l'absence complète de vent ou lorsque la vitesse du vent dans le secteur traité dépasse 16 km/h ou toute vitesse inférieure précisée sur l'étiquette du produit.

SIGNAGE / PANNEAUX

30 The treatment area must be posted with an approved sign prior to the commencement of treatment.

Un panneau d'avertissement approuvé doit être installé dans les secteurs traités avant le début d'un traitement localisé ou continu.

31 The sign shall be rectangular in shape with a minimum size of 14 cm x 21 cm, rain resistant with type or letters of sufficient size and clarity to be easily read together with a symbol of a cautionary raised hand inside a symbol of a stop sign. The information on the sign must be bilingual and must contain the words **"ATTENTION", "Pesticide Application"**, the name of the pesticide, the Pest Control Product registration number, date of application, name of the applicator, operator name or logo and telephone number.

Le panneau doit être rectangulaire et d'une dimension minimale de 14 cm sur 21 cm. Il doit être à l'épreuve de la pluie. Les caractères ou les lettres doivent être d'une dimension suffisante pour être faciles à lire. Le panneau doit contenir un signal d'arrêt avec le symbole de la main levée. Le panneau doit être bilingue et contenir les mots **"ATTENTION", "Application de pesticide"**, ainsi que le nom et le numéro d'enregistrement du pesticide, la date d'application, le nom de la personne qui l'applique et le nom ou le logo et le numéro de téléphone de l'exploitant.

32 The signs are to be conspicuously posted at all ordinary points of access.

Les panneaux doivent être affichés bien en vue à tous les points d'accès ordinaires.

33 Signs must remain in place until October 15, 1999, but be removed by December 31, 1999.

Les panneaux doivent rester en place jusqu'au 15 octobre 1999, mais ils doivent être enlevés au plus tard le 31 décembre 1999.

34 For treatment areas in the counties of Gloucester, Madawaska, and Restigouche, signs may be removed by October 1, 1999.

Pour les secteurs de traitement dans les comtés de Gloucester, Madawaska et Restigouche, les panneaux peuvent être enlevés le 1er octobre 1999.

REPORTING / AVIS

35 In the event of a spill or loss of pesticide greater than 200 liters of a pesticide mix or 20 liters of concentrated pesticide, or any quantity which may cause injury or damage to the natural environment, to animal or plant life, the Regional Emergency Center must be contacted immediately by calling 1-800-565-1633. Within a reasonable time of such an event, the Director of Pesticides Control or staff of the Pesticide Management Unit must be notified by calling 1-800-561-4036.

En cas de déversement ou de perte d'un mélange de pesticides d'une quantité supérieure à 200 litres ou de pesticides concentrés d'une quantité supérieure à 20 litres, ou de toute quantité pouvant causer un préjudice ou des dommages à l'environnement naturel ou à la vie animale ou végétale, il faut avertir immédiatement le Centre régional d'urgence en composant le 1-800-565-1633. Dans un délai raisonnable après un tel événement, il faut avertir le Directeur du contrôle des pesticides ou le personnel de l'Unité de gestion des pesticides en

composant le 1-800-561-4036.

NOTIFICATION

36 No application of pesticides can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 14 days prior to intended start-up date. The notification must satisfy the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control.

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans avoir soumis un avis publique dans un journal local au moins 14 jours avant la date de l'application. L'avis doit satisfaire les exigences minimums tel que d'écrites par le Directeur du contrôle des pesticides.

37 A draft of the notification must be forwarded to the Director of Pesticides Control for approval prior to placement in the local newspaper.

Une ébauche de l'avis doit être soumise à l'approbation du Directeur du contrôle des pesticides avant que l'avis soit publié dans les journaux locaux.

38 The Director of Pesticides Control or staff of the Pesticide Management Unit must be notified in writing 48 hours prior to the anticipated commencement of the spray program. (Fax: 506-453-2390) (e-mail: pesticides @gov.nb.ca)

Le directeur du Contrôle des pesticides ou le personnel de l'Unité de gestion des pesticides doit être avisé par écrit 48 heures avant la date prévue du début du programme d'arrosage. (télécopieur: 506-453-2390) (courriel: pesticides @gov.nb.ca)

39 Within municipal boundaries, the municipal clerk, as well as the residents within 500 meters of the treatment area must be notified prior to application.

Le secrétaire municipal ainsi que les résidents se trouvant à moins de 500 metres d'un secteur traité à l'intérieur des limites municipales doivent être avisés avant l'application de pesticides.

Prepared by / Préparé par:

Greg Hanks

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticide

New Nouveau Brunswick

SCHEDULE / ANNEXE "B"

ATTACHED TO PESTICIDE USE
PERMIT
No. 99.2.4.001

ATTACHÉ AU
PERMIS
D'APPLICATION DE PESTICIDES
N° 99.2.4.001

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH

MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

PCP No. / N° DU PEP	PESTICIDES AUTHORIZED FOR USE IN AERIAL FOREST APPLICATIONS / PESTICIDES D'AGRÉE POUR L'APPLICATION AÉRIENNE DANS LA FORÊT
19899	Vision
22093	Release

AUTHORIZED TREATMENT AREA
AIRE DE TRAITEMENT AUTORISÉS

Original submission / Soumission original: 11424 ha 1999-06-15

Prepared by / Préparé par:

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

APPENDIX II

SPRAY CREW ORGANIZATION

1999 HERBICIDE SPRAY OPERATION

ORGANIZATION

Dan Murphy
Manager, Forest Utilization and Silviculture

Mack McDonald
Spray Operations Manager
Supervisor – Crew #1
Spotter – 1 Hughes 300 (Helicraft)
Sprayer(s) – 1 A-Star (Canadian)
Ground Supervisor – Carman Dixon (FPL)/
Willard Brennan (FPL)
Mixer – Andrew Fanjoy
also
1 Mix Truck Driver/Loader
1 Shuttle Truck Operator
1 Sign Person
3 Security Personnel

Charles Harding/Carman Dixon
Supervisors –Crew #2
Spotter – 1 Hughes 3000 (Helicraft)
Sprayer(s) – 1 A-Star (Canadian)
Ground Supervisor – Jeff Grant
Mixer – Ben Astle (FPL)
also
1 Mix Truck Drive/Loader
1 Shuttle Truck Operator (FPL)
1 Sign Person
3 Security Personnel

APPENDIX III

PUBLIC NEWSPAPER NOTIFICATION

1999 PROPOSED HERBICIDE SPRAY PROGRAM ON CROWN LAND IN NEW BRUNSWICK

The Department of Natural Resources and Energy (DNRE) will be carrying out herbicide spray operations on approximately 11,000 hectares of plantations and natural softwood regenerated cutovers in 1999. The purpose of this program is to suppress the competing brush species to ensure survival and a rapid rate of growth of the softwood stock in the early stages of their development.

New Brunswick's forest industry depends on sustained supplies of quality softwood fibre. The young trees protected from competition represent a major component of the future wood supply for provincial mills.

Two DNRE and one J. D. Irving helicopter spray crews will be starting operations after August 9th and continuing for about a 40 day period. Each treatment area will be closed to the public during application but re-opened when the treatment is completed and the area posted.

A formal spray permit (No. 99.2.4.001) has been obtained from the Provincial Department of the Environment for DNRE to aerially apply the herbicides Vision and Release, which are federally registered for this particular use in Canada (PCP#19899 and 22093, respectively). Release will be used on approximately 100 ha.

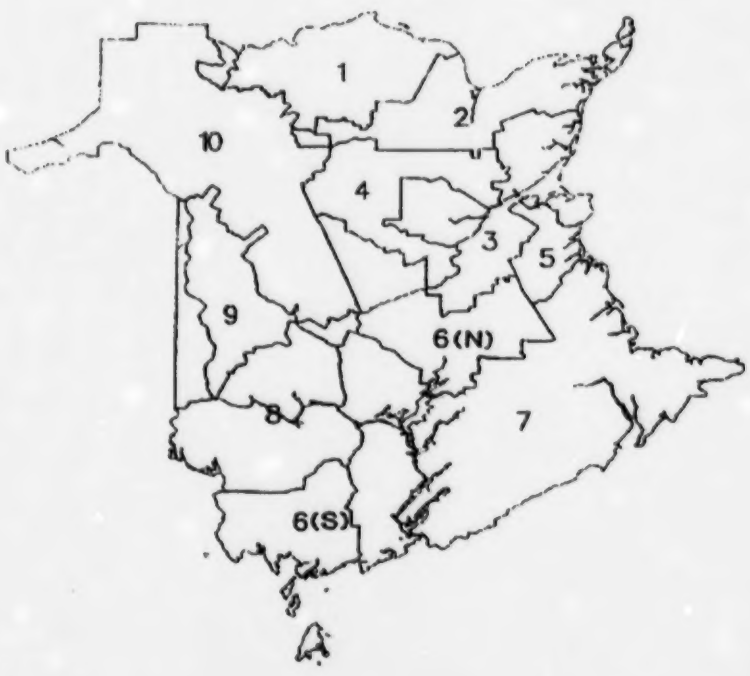
Vision is composed of glyphosate,water and a surfactant commonly found in soaps,detergents and shampoos which allows the glyphosate to stick to the leaves of the plants. Once on the leaves it takes 6 to 12 hours,depending on the species of plant,to enter it. After it is in the plant it starts to inhibit an enzyme that the plant needs to produce protein essential for the plant to continue to live. Because this enzyme is not found in humans or any other animal species,the toxicity of Vision is very low.

Any Vision that does not land on the plant becomes tightly bound to soil particles which eliminates any chance of it getting into groundwater. Since Vision was introduced in Canada some 15 years ago ther has been no documented evidence of it ever being detected in water. Bacteria and other micro-organisms break the glyphosate down into natural products:carbon dioxide, nitrogen,water and phosphates.

Detailed maps showing the location of each block will be on display in all Department of Natural Resources and Energy district offices starting on August 9th.

More information about the program may be obtained from the Department of Natural Resources and Energy, Forest Management Branch, Hugh John Flemming Forestry Complex, Fredericton, N.B., Telephone: (506) 453-2516.

Zone	# Hectares
1	1 900
2	760
3	0
4	540
5	0
6(N)	1 500
6(S)	100
7	1 460
8	950
9	550
10	3 240
Total	11 000



New Nouveau Brunswick

APPENDIX IV

TOTAL AMOUNT OF HERBICIDE USED BY DNRE CREWS

AMOUNT OF HERBICIDE USED by DNRE Crews

Herbicide	Rate (L/ha)	Total Volume of Spray Delivered (L)	* Number of Chemical Hectares	Amount Herbicide Used (L) (Loads Records)
Vision	3	** 5 000	250	675
	4.2	89 654	2 397	10 068
	5	** 2 302	115	575
	5	198 374	5 304	26 520
	6	600	16	96
Total Vision		295 930	8 082	37 934
Total Release		1 300	35	110
Total		**297 230**	**8 117**	**38 044**

	Load Records		Mix Records		Haul Records	
	Vision	Release	Vision	Release	Vision	Release
Pre Spray Inventory (L)	39 730	110	39 730	110	39 730	110
Amount Used	37 934	110	38 005	1 100	37 010	110
Expected to be Left	1 796	0	1 725	0	2 720	0
Actual Post Spray Inventory	1 570	0	1 570	0	1 570	0
Difference	226	0	155	0	1 150	0
% Error from Pre Spray Inventory	0.56%	0.00%	0.39%	0	2.90%	0

* The number of chemical hectares was calculated as follows:

$$\text{\# chemical ha} = \frac{\text{\# L delivered}}{37.4 \text{ ha (total spray volume)}}$$

** Total spray volume was reduced to 20 L/ha

APPENDIX V

SPRAY PRODUCTION
BY DNRE CREWS

SPRAY PRODUCTION by DNRE Crews

	Crew #1	Crew #2	Total
Total # ha Treated	3 727	3 814	7 541
Total # L Delivered	154 624	142 606	297 230
# Chemical Hectares	4 251	3 866	8 117
Total # of Sprayable Hours	95	87	91
Total # of Spray Hours	88	83	85.5
# ha Treated per Spray Hour	42.3	45.9	88.2
# L Delivered per Spray Hour	1 757	1 718	3 475
# Chemical ha per Spray Hour	48.3	46.6	94.9
# Sorties Flown	259	257	516
# Hours Flown by Spotter	50	51.5	101.5

APPENDIX VI

AIRCRAFT SPRAY SYSTEMS

AIRCRAFT SPRAY SYSTEMS

Aircraft	Spray Gear	Swath Width (ft)	Speed (miles/hour)	Nozzles/Type/Pressure
Crew # 1				
GDKD (A-Star)	Simplex 5100	70	70	52 to 54 CP nozzles with .078 orifice and deflector plate @ 30 or 45 degrees at 25 psi. for a rate of 37.4 L/ha.
				28 CP nozzles with .078 orifice and deflector plate @ 45 degrees @ 25 psi. for a rate of 20 L/ha.
Crew # 2				
GRBT (A-Star)	Simplex 5100	70	70	54 CP nozzles with .078 orifice and deflector plate @ 30 degrees at 24 psi. for a rate of 37.4 L/ha.
				31 CP nozzles with .078 orifice and deflector plate @ 30 degrees @ 24 psi. for a rate of 20 L/ha.

APPENDIX VII

SUMMARY OF INDIVIDUAL BLOCKS SPRAYED ON EACH LICENSE.
Includes: Region, block number, location, size,
rates of Herbicide used, volume delivered and
dates sprayed by each crew

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 01

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
1-01-0066(P)	N MCCORMACK BK	4518	20.0	20.0	5.0 (V)	600	9/05AM	2
1-01-0097(B)	JACQUET R	4816	12.0	12.0	4.2 (V)	567	8/26AM	2
1-01-0111(P)	UPPER TETAGOUCHE LK	4917	14.0	14.0	4.2 (V)	600	9/03PM	2
1-01-0126(P)	WILDCAT BK	5017	7.0	7.0	4.2 (V)	265	9/04AM	2
1-01-0133(N)	E MOOSE MEADOWS	4815	92.0	97.0	4.2 (V)	3715	8/26PM;27AM	2
1-01-0134(P)	MOOSE MEADOWS	4815	82.0	82.0	4.2 (V)	3412	8/23AM	2
1-01-0136(N)	N MOOSE MEADOWS	4815	21.0	21.0	4.2 (V)	955	8/24AM	2
1-01-0138(N)	SW MOOSE MEADOWS	4715	39.0	39.0	4.2 (V)	1459	8/24AM	2
1-01-0138(P)	MOOSE MEADOWS	4815	12.0	12.0	4.2 (V)	446	8/24AM	2
1-01-0139(N)	BLACK TOP MTN	4715	95.0	95.0	4.2 (V)	2932	8/21PM;22PM;23AM	2
1-01-0139(N)	BLACK TOP MTN	4715	11.0	11.0	5.0 (V)	475	8/21PM	2
1-01-0141(N)	W BLACK TOP MTN	4715	47.0	47.0	4.2 (V)	1692	8/23AM	2
1-01-0143(N)	FOUR MILE BK	4815	101.0	101.0	4.2 (V)	3680	8/24AM	2
1-01-0144(N)	ROCKY BK	4815	138.0	138.0	4.2 (V)	6075	8/24AM,PM;25AM;26PM	2
1-01-0157(P)	JACQUET R	4716	10.0	10.0	4.2 (V)	400	8/26AM	2
1-01-0158(P)	JACQUET R	4816	16.0	16.0	4.2 (V)	800	8/26AM	2
1-01-0220(P)	SNOWSLIDE GULCH	5015	44.0	44.0	4.2 (V)	1775	9/02AM;03PM	2
1-01-0228(P)	ANEAU BK	5016	26.0	40.0	4.2 (V)	1760	9/02AM	2
1-01-0302(P)	LOWER MCNAIR BK	4914	25.0	25.0	4.2 (V)	930	8/30PM;9/01PM	2
1-01-0347(B)	LOWER MCNAIR BK	4914	6.8	7.0	4.2 (V)	245	8/24AM	2
1-01-0350(N)	UPPER MCNAIR BK	4814	60.0	60.0	4.2 (V)	2368	8/23AM	2
1-01-0403(P)	UPPER S BR JACQUET R	4915	10.0	10.0	4.2 (V)	430	9/02AM	2
1-01-0405(P)	UPPER S BR JACQUET R	5015	34.0	34.0	4.2 (V)	1320	9/02AM	2
1-01-0408(P)	UPPER S BR JACQUET R	5015	18.0	18.0	4.2 (V)	655	8/29AM	2
1-01-0501(P)	MCCORMACK BK	4518	16.0	16.0	5.0 (V)	561	9/05AM	2
1-01-0505(B)	MT MCCORMACK	4418	16.0	16.0	4.2 (V)	600	9/05AM	2
1-01-0505(P)	MT MCCORMACK	4418	11.9	12.0	5.0 (V)	450	9/05AM	2
1-01-0566(P)	MCCORMACK BK	4618	40.0	40.0	4.2 (V)	1246	9/05AM	2
1-01-0700(P)	FOURTEEN MILE LK	4412	31.0	31.0	5.0 (V)	1025	8/21PM	2
1-01-0734(P)	LITTLE POPELOGAN BK	4514	42.0	42.0	5.0 (V)	1404	8/21AM	2
1-01-0751(P)	LITTLE POPELOGAN BK	4515	46.0	46.0	5.0 (V)	1719	8/21AM	2
1-01-0830(P)	WHITES BK	3915	14.0	14.0	5.0 (V)	515	8/20AM,PM	2
1-01-0902(P)	N GOULETTE BK	4512	3.0	3.0	5.0 (V)	118	8/21AM	2
1-01-0905(P)	CHOUINARD BK	4512	45.0	45.0	5.0 (V)	1862	8/21AM,PM	2
1-01-2097(P)	UPPER S BR JACQUET R	4915	102.0	102.0	4.2 (V)	3865	8/29AM;9/01PM;02AM	2
1-01-2205(N)	UPPER S BR JAQUET R	4916	36.0	36.0	4.2 (V)	1290	8/29AM	2
1-01-2205(F)	UPPER S BR JAQUET R	4916	2.0	2.0	4.2 (V)	65	8/29AM	2
1-01-2226(P)	FRASER BK	5016	24.0	24.0	4.2 (V)	1240	9/02AM	2
1-01-4016(P)	RED BK	4614	39.0	39.0	5.0 (V)	1468	8/21AM	2
1-01-4070(P)	MURRAY BK	4618	28.0	28.0	4.2 (V)	1107	9/05AM	2
1-01-4530(P)	GAMBOL BK	4817	73.0	73.0	4.2 (V)	3005	8/27AM	2
1-01-4533(P)	N ISLAND LK	4717	8.0	8.0	4.2 (V)	300	8/27AM	2
1-01-4543(P)	ISLAND LK	4717	16.0	16.0	4.2 (V)	605	8/27AM;9/05AM	2
1-01-6047(T)	RED BK	4615	1.0	1.0	5.0 (V)	60	8/21AM	2
1-01-6131(P)	CARIBOU BK	4516	25.0	25.0	5.0 (V)	500	9/05AM VOL=20L/HA	2
1-01-8048(P)	SAUVAGE BK	4017	33.0	40.0	5.0 (V)	1460	8/20PM	2
1-01-8060(P)	BURNTLAND BK	4015	25.0	25.0	5.0 (V)	923	8/20PM	2
1-01-8213(P)	S GROG BK	4014	14.0	14.0	5.0 (V)	580	8/20AM	2
1-01-8213(P)	S GROG BK	4014	5.0	5.0	5.0 (V)	139	8/20AM VOL=20L/HA	2
1-01-8229(F)	S OF MILLERVILLE	4114	26.0	12.0	5.0 (V)	440	8/20AM	2
1-01-8231(P)	S OF MILLERVILLE	4114	6.0	6.0	5.0 (V)	205	8/20AM	2
1-01-9203(N)	SW TRACY BK	3714	15.0	15.0	5.0 (V)	580	8/19AM	2
1-01-9244(P)	ONE MILE BK	3615	48.0	48.0	5.0 (V)	1740	8/19AM	2

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 01

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
-01-9403(N)	TRACY BK	3714	5.0	5.0	5.0 (V)	210	8/19PM	2
-01-9404(N)	TRACY BK	3714	6.0	6.0	5.0 (V)	232	8/19PM	2
-01-9405(N)	TRACY BK	3714	9.0	9.0	5.0 (V)	398	8/19PM	2
-01-9555(P)	BOWMAN BK	3514	38.0	38.0	5.0 (V)	1374	8/16AM	2
-01-9615(N)	E RESTIGOUCHE R	3814	27.0	16.0	5.0 (V)	580	8/19PM	2
Totals			1816.7	1818.0		69422		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 02

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
1-02-0075(P)	FORTY MILE BK	5021	23.0	23.0	5.0 (V)	740	9/09PM	2
1-02-0210(P)	LITTLE R	5220	29.0	29.0	5.0 (V)	735	9/05PM	2
1-02-0445(P)	W CARIBOU MINES	4818	50.0	50.0	4.2 (V)	1877	9/04AM	2
1-02-4024(P)	N TETAGOUCHE R	5117	45.0	45.0	4.2 (V)	1800	9/02AM	2
1-02-4507(P)	PABINEAU R	5220	19.0	19.0	5.0 (V)	580	9/05PM;06AM	2
1-02-4510(P)	W BATHURST MINES	5321	47.0	47.0	5.0 (V)	1627	9/06AM	2
1-02-4517(T)	OLD 9 MILE TOWER RD	5221	1.0	1.0	5.0 (V)	31	9/06AM	2
1-02-4517(T)	OLD 9 MILE TOWER RD	5221	1.0	1.0	5.0 (V)	32	9/06AM	2
1-02-4523(P)	RD TO RESOURCES	5018	53.0	53.0	4.2 (V)	1764	9/03PM;04AM	2
1-02-4534(P)	MIDDLE R	5019	14.0	14.0	4.2 (V)	560	9/04AM	2
1-02-4535(P)	NUMBER TWO BK	5420	43.0	43.0	5.0 (V)	1575	9/06AM	2
1-02-4562(P)	LUCKY LK	4918	14.0	14.0	4.2 (V)	500	9/04AM	2
1-02-4576(P)	COUNTY LINE	5018	71.0	71.0	4.2 (V)	2800	9/03PM	2
1-02-4584(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.0	1.0	4.2 (V)	40	9/04AM	2
1-02-4586(P)	CARIBOU DEPOT	4918	38.0	38.0	4.2 (V)	1320	9/04AM	2
1-02-4604(P)	N BR MIDDLE R	5118	24.0	24.0	4.2 (V)	780	9/04AM	2
1-02-4605(P)	KNOLL SPRUCE LK	5021	26.0	26.0	5.0 (V)	1055	9/06AM,PM	2
1-02-4606(P)	FORTY MILE BK	5020	20.0	20.0	5.0 (V)	832	9/09PM	2
1-02-4619(P)	THE NARROWS	5322	37.0	37.0	5.0 (V)	1558	9/06AM	2
1-02-5572(P)	FORTY FOUR MILE BK	4819	51.0	51.0	4.2 (V)	1990	9/04AM	2
1-02-5593(P)	OTTER BK	5022	39.0	39.0	5.0 (V)	1660	9/06AM	2
1-02-5618(P)	WHITE BIRCH LK	4921	39.0	39.0	5.0 (V)	1650	9/06PM;07AM;09PM	2
Totals			685.0	685.0		25506		

POST SPRAY BLOCK LISTING

License: 04

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
2-04-0061(P)	HEATH STEELE	5124	4.0	4.0	5.0 (V)	150	9/13AM	2
2-04-0259(P)	LONG LK	4629	18.0	18.0	5.0 (V)	292	9/13AM VOL=20L/HA	2
2-04-0275(P)	ISLAND LK	5124	11.0	11.0	5.0 (V)	410	9/13AM VOL=20L/HA	2
2-04-0541(P)	ISLAND LK	5124	16.0	16.0	5.0 (V)	510	9/11PM	2
2-04-0772(P)	ISLAND LK	5124	82.0	82.0	5.0 (V)	2963	9/11PM;12AM	2
2-04-0839(P)	ISLAND LK	5224	106.4	106.4	5.0 (V)	3402	9/12AM,PM;13AM	2
2-04-0843(P)	ISLAND LK	5224	32.4	32.4	5.0 (V)	890	8/13AM	2
2-04-0847(P)	HEATH STEELE	5124	19.5	19.5	5.0 (V)	600	9/12AM	2
2-04-8024(P)	HEATH STEELE RD	5124	70.0	70.0	5.0 (V)	3056	9/11PM;12AM;13AM	2
2-04-9052(P)	W BARTIBOG STATION	5524	30.0	30.0	5.0 (V)	1200	9/12AM	2
Totals			389.3	389.3		13473		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 06

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
2-06-0067(P)	SOUTH RD	5139	48.3	48.3	4.2 (V)	2402	8/16PM;17AM, PM	4
2-06-0134(P)	LITTLE S BR RENOUS R	4835	30.5	30.5	4.2 (V)	1410	8/21PM	4
2-06-0520(P)	N BR BARTHOLOMEW R	4837	10.4	10.4	4.2 (V)	540	8/21PM	4
2-06-0526(P)	LITTLE S BR RENOUS R	4835	26.5	26.5	4.2 (V)	1120	8/23AM	4
2-06-0534(P)	E TEN MILE BK	5241	9.8	27.5	4.2 (V)	990	8/30AM	4
2-06-0722(P)	LITTLE S BR RENOUS R	4735	13.4	13.4	4.2 (V)	905	8/21PM;23AM	4
2-06-1218(P)	S DAVIS LANDING BK	4938	20.1	20.1	4.2 (V)	1080	8/21AM	4
2-06-1342(P)	S LITTLE DUNGARVON R	4636	20.8	20.8	4.2 (V)	1037	8/21PM	4
2-06-1491(P)	S LITTLE DUNGARVON R	4736	39.1	39.1	4.2 (V)	1560	8/21PM	4
2-06-1575(P)	N BR BATHOLOMEW R	4737	19.6	19.6	4.2 (V)	1470	8/21PM	4
2-06-1625(P)	SALMON BK	4638	49.6	49.6	4.2 (V)	2310	8/21AM	4
2-06-1626(B)	W HOLTVILLE RD	4638	10.0	10.2	4.2 (V)	570	8/21AM	4
2-06-2018(P)	DAY BK	4835	32.3	32.2	4.2 (V)	2115	8/21AM	4
2-06-2559(P)	BLUE ROCK BK	5042	133.6	133.6	4.2 (V)	6250	8/26AM, PM;27AM, PM;30AM, PM	4
2-06-2568(P)	BLUE ROCK BK	5042	51.2	51.2	4.2 (V)	2880	8/26PM;27AM;30PM;31AM	4
2-06-2589(P)	L S BR MUZROLL BK	5041	39.4	39.3	4.2 (V)	1737	8/17PM;19AM	4
2-06-3029(P)	N BR CAINS R	4843	53.4	53.4	4.2 (V)	2677	8/20PM	4
2-06-3223(P)	S DUNGARVON R	4736	43.2	43.2	4.2 (V)	1480	8/21PM	4
2-06-3405(P)	S BR BETTS MILL BK	4840	25.4	25.4	4.2 (V)	1318	8/20AM	4
2-06-3431(P)	E BR LOWER OTTER BK	4942	74.8	74.8	4.2 (V)	3171	8/19PM;20AM, PM	4
2-06-3437(P)	BETTSBURG RD	4940	47.1	47.0	4.2 (V)	2625	8/17AM	4
2-06-3508(P)	LITTLE S BR RENOUS R	4735	62.1	62.1	4.2 (V)	3147	8/21PM	4
2-06-3525(P)	DUNGARVON R	4836	20.0	20.0	4.2 (V)	1128	8/21AM	4
2-06-3608(P)	S DUNGARVON R	4936	28.0	28.0	4.2 (V)	1374	8/21AM	4
2-06-3680(P)	BIG HOLE BK	4938	86.2	86.2	4.2 (V)	3850	8/21AM	4
2-06-4579(P)	GRAND LK RD	5039	52.0	52.0	4.2 (V)	1907	8/16PM;17AM	4
2-06-4733(P)	SOUTH RD	5139	63.0	63.0	4.2 (V)	3362	8/17PM;19AM;23AM	4
2-06-9004(P)	NELSON HOLLOW	5039	38.0	38.0	4.2 (V)	2132	8/21AM	4
2-06-9979(P)	S BR BETTS MILL BK	4840	15.0	15.0	4.2 (V)	715	8/20AM	4
2-06-9995(P)	MICHIGAN BK	4741	23.5	23.5	4.2 (V)	938	8/20PM;21AM	4
3-06-0026(P)	BRONSON	5743	11.5	11.5	4.2 (V)	660	9/02AM	4
3-06-0043(P)	BRONSON	5446	17.9	17.9	4.2 (V)	810	9/01PM	4
3-06-0052(P)	E BR LITTLE FORKS	5640	33.8	33.8	4.2 (V)	1515	8/31PM	4
3-06-0591(P)	ST SOSIME	6042	23.2	23.2	4.2 (V)	1180	9/02AM	4
3-06-1209(P)	MTN BK HEATH	5441	40.0	40.0	4.2 (V)	2080	8/31PM	4
3-06-1296(P)	SPRING BK	5841	9.3	9.3	4.2 (V)	470	9/02AM	4
3-06-1357(P)	E MACDONALD BK	4943	32.7	32.7	4.2 (V)	1514	8/27AM	4
3-06-1425(B)	E TEN MILE BK	5241	34.3	34.3	4.2 (V)	1324	8/24AM	4
3-06-1444(B)	SPRING BK	5841	9.4	9.4	4.2 (V)	530	9/02AM	4
3-06-1452(B)	TOM OWENS BK	5742	15.3	15.5	4.2 (V)	856	9/02AM	4
3-06-1453(B)	LITTLE FORKS STM	5741	1.9	2.0	4.2 (V)	84	9/02AM	4
3-06-1457(P)	DUNN BK	5741	3.8	3.8	4.2 (V)	250	9/02AM	4
3-06-1540(B)	TROUT BK	5740	25.0	25.3	4.2 (V)	1247	8/31AM	4
3-06-1718(P)	CORDY BK	5840	50.4	50.4	4.2 (V)	2877	8/30AM	4
3-06-1740(P)	NELSON BK RD 33	5541	80.2	80.2	4.2 (V)	4460	8/31AM, PM;9/01AM	4
3-06-1745(P)	NEVERS BK	5541	13.0	13.0	4.2 (V)	640	9/01PM	4
3-06-1751(P)	NELSON BK	5540	23.6	23.6	4.2 (V)	1285	9/01AM	4
3-06-1755(P)	BEAR BK	5343	10.0	10.0	4.2 (V)	578	8/31AM, PM	4
3-06-1762(P)	NEVERS BK	5641	68.9	68.9	4.2 (V)	3290	9/01AM;02AM	4
3-06-1765(P)	W LITTLE FORKS	5640	37.6	37.6	4.2 (V)	1855	9/01AM	4
3-06-1775(P)	SLING DUMP BK	4943	39.3	39.3	4.2 (V)	2347	8/27AM, PM;30AM	4
3-06-1777(P)	SLING DUMP BK	4943	78.7	78.7	4.2 (V)	3774	8/27AM	4
3-06-1781(P)	W BR GORDON BK	4943	88.5	88.5	4.2 (V)	4658	8/25PM;26AM, PM;27PM	4

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 06

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
3-06-1782(P)	MACDONALD BK	4943	45.9	45.9	4.2 (V)	2367	8/26PM;27AM	4
3-06-1783(P)	W BR GORDON BK	4943	70.4	70.4	4.2 (V)	3393	8/27AM,PM	4
3-06-1786(P)	MCKEAN BK	5243	22.6	22.6	4.2 (V)	990	9/01PM	4
3-06-1790(P)	PERLEY BK	5244	59.9	59.9	4.2 (V)	2590	8/27PM;31PM;9/01AM	1
3-06-1795(P)	BRONSON	5445	35.6	35.6	4.2 (V)	1796	9/02AM	4
3-06-1801(P)	HARLEY RD	5544	11.5	11.5	4.2 (V)	861	9/02AM	4
3-06-1807(P)	IMMIGRANT RD	5145	1.4	1.4	4.2 (V)	156	8/27AM	4
3-06-1833(P)	CORDY BK	5840	77.9	77.9	4.2 (V)	3815	8/30PM;31AM	4
3-06-1894(P)	COAL CK CC01	5446	11.0	11.0	4.2 (V)	613	9/02AM	4
3-06-2455(B)	TROUT BK	5242	22.1	22.6	4.2 (V)	1770	8/27AM,PM	4
3-06-2458(P)	MCALLISTER BK	5242	40.2	40.2	4.2 (V)	2520	8/27AM	4
3-06-2564(P)	S BLUE ROCK	5042	108.4	108.4	4.2 (V)	3450	8/24PM;25AM;26PM	4
3-06-2672(P)	BRONSON	5446	49.3	49.3	4.2 (V)	2241	9/01PM;02AM	4
3-06-2719(P)	MTN BK HEATH	5440	58.7	58.7	4.2 (V)	2820	8/31AM,PM	4
3-06-2932(P)	MTN BK HEATH	5541	18.6	18.6	4.2 (V)	940	9/01AM	4
3-06-2971(P)	RICHIBUCTO R	5840	70.5	70.5	4.2 (V)	3578	8/30PM;31AM	4
3-06-2974(P)	RICHIBUCTO R	5840	79.1	79.1	4.2 (V)	4135	8/29PM;30AM;9/01AM	4
3-06-4046(P)	E BR LITTLE FORKS	5640	10.6	10.6	4.2 (V)	600	8/31PM	4
3-06-4049(P)	LITTLE FORKS	5640	29.2	29.2	4.2 (V)	1216	9/01AM	4
3-06-4192(P)	COY BK	5644	11.7	11.7	4.2 (V)	660	9/02AM	4
3-06-4721(P)	GRANGEVILLE	5942	14.3	14.3	4.2 (V)	813	9/02AM	4
3-06-5841(P)	CORDY BK	5840	25.2	25.2	4.2 (V)	1328	8/30AM,PM	4
3-06-9619(P)	NEVERS BK	5541	17.1	17.1	4.2 (V)	1175	9/01AM	4
3-06-9989(P)	BLUE ROCK	5141	61.2	61.2	4.2 (V)	2260	8/23PM;24AM	4
4-06-3091(P)	BLACK BK	4458	43.9	43.9	4.2 (V)	1900	9/12PM	4
4-06-3092(P)	BLACK BK	4458	59.0	59.0	4.2 (V)	3280	9/12PM	4
4-06-4027(P)	K-10	4359	33.2	33.2	4.2 (V)	1800	9/13AM	4
4-06-4037(P)	K-10	4360	40.3	40.3	4.2 (V)	2115	9/13AM	4
4-06-4063(P)	ROAD 55	4361	18.0	18.0	4.2 (V)	1050	9/13AM	4
4-06-4073(B)	LITTLE LONG LK	4362	9.8	10.0	4.2 (V)	1000	9/14AM	4
4-06-4083(P)	MT PLEASANT	4461	21.8	21.8	4.2 (V)	1222	9/13PM	4
4-06-4085(P)	MT PLEASANT	4461	19.5	19.5	4.2 (V)	1048	9/13PM	4
4-06-4089(P)	LITTLE MCDOUGALL LK	4461	11.0	11.0	4.2 (V)	550	9/13PM	4
4-06-4101(P)	S OROMOCTO LK	4561	52.9	52.9	4.2 (V)	2719	9/15AM	4
4-06-4126(P)	SHIN CK	4458	24.7	24.7	4.2 (V)	1300	9/13AM	4
4-06-4146(B)	SHIN CK RD	4459	19.8	20.0	4.2 (V)	1314	9/12PM	4
4-06-4147(P)	ROAD 61	4459	6.2	6.2	4.2 (V)	378	9/12PM	4
4-06-4159(P)	WHITE BIRCH LK	4559	18.3	18.3	4.2 (V)	1080	9/13AM	4
4-06-4168(P)	BEAR MTN	4460	36.8	36.8	4.2 (V)	1994	9/13AM	4
Totals			3302.2	3321.3		165321		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 07

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
3-07-0009(P)	LITTLE SALMON R	5958	6.5	6.5	4.2 (V)	550	9/02AM	4
3-07-0010(P)	PT WOLFE R	6057	15.3	15.3	4.2 (V)	776	9/03AM	4
3-07-0024(P)	PANGBURN	0024	62.7	62.7	4.2 (V)	4327	9/04PM;13PM;14AM	4
3-07-0112(P)	N FUNDY PARK	6155	32.0	21.9	4.2 (V)	1435	9/03PM;04AM	4
3-07-0214(P)	N FUNDY PARK	6155	7.1	7.1	4.2 (V)	515	9/04PM	4
3-07-0219(P)	RAPIDY BK	5959	8.8	8.8	4.2 (V)	878	9/02PM;03AM	4
3-07-0238(P)	MONTEAGLE	6147	23.0	23.0	4.2 (V)	1157	9/09PM;10AM	4
3-07-0325(P)	BISHOPS MILL RD	5548	37.4	27.0	4.2 (V)	1080	9/05PM	4
3-07-0383(P)	CHERRYVALE	5649	22.7	22.7	4.2 (V)	1238	9/04PM	4
3-07-0399(B)	BIG SALMON R	5760	4.0	4.3	4.2 (V)	200	9/02PM	4
3-07-0558(P)	MARTIN HEAD RD	6058	18.1.	18.1	4.2 (V)	965	9/03AM	4
3-07-0590(P)	BONNEL BK	5859	3.5	3.5	4.2 (V)	230	9/04AM	4
3-07-0599(P)	QUIDDY R	5958	15.3	15.3	4.2 (V)	1124	9/03AM;04AM	4
3-07-0603(P)	S SLOPE RD	5047	11.7	13.5	4.2 (V)	630	8/26PM	4
3-07-0604(P)	HEAD 18 BK	5047	42.9	42.9	4.2 (V)	2180	8/27AM	4
3-07-0611(P)	HEAD RAPIDY BK	5959	19.4	19.4	4.2 (V)	1043	9/02PM;03AM	4
3-07-0615(P)	HEAD RAPIDY BK	5959	4.4	4.4	4.2 (V)	569	9/02PM	4
3-07-0719(P)	POLLET R	6151	32.3	32.3	4.2 (V)	1650	9/04PM;05AM	4
3-07-0862(P)	CHERRYVALE	5649	10.8	10.2	4.2 (V)	716	9/04PM	4
3-07-0863(P)	CHERRYVALE	5749	24.1	20.0	4.2 (V)	981	9/04PM;05AM	4
3-07-0876(P)	DONEGAL	5955	9.6	9.6	4.2 (V)	497	9/03AM	4
3-07-0991(P)	SALEM	5649	33.8	33.8	4.2 (V)	1410	9/04PM	4
3-07-1027(P)	JORDAN MEADOW	6047	8.5	8.5	4.2 (V)	474	9/06PM	4
3-07-1039(P)	S BR MILLER BK	5550	25.5	25.5	4.2 (V)	1410	9/05PM	4
3-07-1113(P)	SHEPODY RD	5957	10.3	10.3	4.2 (V)	523	9/03AM	4
3-07-2281(P)	E CRANBERRY LK	5547	59.9	56.9	4.2 (V)	3180	9/14AM	4
3-07-2315(P)	PHILIPSTOWN	5548	7.5	7.5	4.2 (V)	330	9/13PM	4
3-07-2317(P)	PHILIPSTOWN	5548	30.2	30.2	4.2 (V)	1524	9/13PM;14AM	4
3-07-2372(P)	N MILLER BK	5649	26.8	19.8	4.2 (V)	1230	9/05AM	4
3-07-3040(P)	PINE GLEN	6450	8.0	8.0	4.2 (V)	378	9/13AM	4
3-07-3113(P)	CORNHILL	5851	32.0	32.0	4.2 (V)	1650	9/05PM	4
3-07-3188(P)	PAPER MILL HILL	5954	58.8	58.8	4.2 (V)	3061	9/02PM;03AM	4
3-07-3206(P)	PAPER MILL HILL	5954	12.4	12.4	4.2 (V)	564	9/03AM	4
3-07-3219(P)	N FUNDY PARK	6155	25.0	23.4	4.2 (V)	1326	9/03PM	4
3-07-3400(P)	HEMLOCK BK	5759	31.4	31.4	4.2 (V)	1490	9/04AM	4
3-07-3462(P)	DONEGAL	5855	33.8	33.8	4.2 (V)	2007	9/03AM;04AM	4
3-07-3463(P)	DONEGAL	5955	14.0	14.0	4.2 (V)	610	9/04AM	4
3-07-4039(P)	N MILLER BK	5549	34.9	15.9	4.2 (V)	1170	9/05AM;14AM;15PM	4
3-07-4336(P)	DUSTIN BK	6057	41.1	38.9	4.2 (V)	1910	9/03AM,PM	4
3-07-5091(P)	CHERRYVALE	5748	34.0	29.9	4.2 (V)	1402	9/05AM	4
3-07-5094(P)	S MILLERS BK	5550	18.5	9.9	4.2 (V)	470	9/14AM	4
3-07-5183(P)	NEWCASTLE CK	5047	61.3	61.3	4.2 (V)	2770	8/26PM;27AM	4
3-07-5203(P)	REECE BK	5047	22.6	22.6	4.2 (V)	1099	8/27AM	4
3-07-9037(P)	OAK KNOLL	5548	5.4	5.4	4.2 (V)	456	9/14AM	4
3-07-9700(P)	PLEASANT LK	5956	16.0	16.0	4.2 (V)	910	9/03PM	4
3-07-9972(P)	PLEASANT LK	5957	7.2	7.2	4.2 (V)	500	9/03PM	4
4-07-0244(P)	S SUTHERLAND BK	4846	61.2	61.2	4.2 (V)	2531	8/23PM;24AM	4
4-07-0246(P)	SUTHERLAND BK	4846	38.1	38.1	4.2 (V)	1922	8/23PM;24AM	4
4-07-0253(P)	W CLARK BK	4847	24.0	24.0	4.2 (V)	990	8/24AM	4
4-07-0301(P)	BEAR BK	4848	12.5	12.5	4.2 (V)	670	8/24PM	4
4-07-0401(P)	E BEAR BK	4847	78.6	78.6	4.2 (V)	3503	8/24AM,PM	4
4-07-0854(P)	LOON LK	4762	17.3	17.3	4.2 (V)	873	9/14AM	4
4-07-0864(P)	LOON LK	4762	17.3	17.3	4.2 (V)	1050	9/14AM	4

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 07

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
4-07-0866(P)	LOON LK	4762	8.1	8.1	4.2 (V)	537	9/14AM	4
4-07-1760(P)	ROAD 90/31	4762	13.2	13.2	4.2 (V)	662	9/14AM	4
4-07-5006(P)	MCBEAN BK	4646	36.5	36.5	4.2 (V)	1679	8/23AM	4
4-07-5108(B)	S SUTHERLAND BK	4845	36.1	36.1	4.2 (V)	1745	8/23PM	4
4-07-5152(P)	UPPER DURHAM	4646	17.7	17.7	4.2 (V)	846	8/23AM	4
4-07-5251(B)	E RYDER LK	4848	35.1	35.0	4.2 (V)	1710	8/24PM	4
4-07-5259(P)	STONEY BK	4948	47.8	47.8	4.2 (V)	2820	8/25AM	4
4-07-5276(P)	STONEY BK	4848	55.7	55.7	4.2 (V)	3289	8/25AM	4
4-07-5294(P)	UPPER DURHAM	4647	55.5	55.5	4.2 (V)	2486	8/23AM	4
4-07-5301(P)	MT HOPE	4748	137.4	145.1	4.2 (V)	7272	8/25AM	4
4-07-5318(P)	HEAD SUTHERLAND BK	4945	33.4	33.4	4.2 (V)	1816	8/24AM	4
4-07-5319(P)	SUTHERLAND BK	5319	20.3	20.3	4.2 (V)	1104	8/23PM;24AM	4
4-07-5352(P)	BEAR BK	4747	63.7	63.7	4.2 (V)	3674	8/24AM	4
4-07-5361(P)	NORTH BEAR BK	4748	28.8	28.8	4.2 (V)	1707	8/24AM	4
4-07-5368(P)	MT HOPE	4748	87.5	91.5	4.2 (V)	3995	8/24AM,PM	4
4-07-5456(P)	MT HOPE	4749	19.4	19.4	4.2 (V)	788	8/25AM	4
Totals			2015.7	1958.7		102264		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 08

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
4-08-0109(P)	MCLEAN BK	4343	25.0	25.0	5.0 (V)	920	9/02AM	1
4-08-0156(P)	BULL LK	3847	12.0	12.0	5.0 (V)	385	9/05AM	1
4-08-0209(P)	JEWETTS CK	4253	3.0	3.0	5.0 (V)	114	9/13AM	1
4-08-0228(P)	JEWETTS CK	4253	23.0	23.0	5.0 (V)	1008	9/12PM;13AM	1
4-08-0244(P)	JEWETTS CK	4253	3.0	3.0	5.0 (V)	148	9/13AM	1
4-08-0264(P)	JEWETTS CK	4253	16.0	16.0	5.0 (V)	650	9/12PM	1
4-08-0272(P)	WADHAM BK	4343	10.0	10.0	5.0 (V)	380	9/02AM	1
4-08-0279(P)	PELTOMA LK	4258	18.0	18.0	5.0 (V)	910	9/15PM	1
4-08-0282(P)	MOORECRAFT PIT	4154	4.0	4.0	5.0 (V)	223	9/12AM	1
4-08-0283(P)	FRANK RD	4355	20.0	20.0	5.0 (V)	764	9/13AM	1
4-08-0305(N)	SEYMOUR BK	4446	53.0	45.0	5.0 (V)	1586	9/04AM	1
4-08-0343(P)	MAPLEWOOD	3946	3.0	3.0	5.0 (V)	75	9/05PM	1
4-08-0350(P)	OROMOCTO LK	4158	25.0	4.0	5.0 (V)	155	9/15PM	1
4-08-0356(P)	INDIAN BK	3851	20.0	20.0	5.0 (V)	850	9/06PM	1
4-08-0369(P)	TINKETTLE BK	4446	16.0	16.0	5.0 (V)	539	9/04AM	1
4-08-0371(P)	HURLETT	4548	7.0	7.0	5.0 (V)	274	9/04AM	1
4-08-0383(P)	GRAND JOHN	4245	28.0	24.0	5.0 (V)	851	9/03AM	1
4-08-0399(P)	RED ROCK	4445	25.0	25.0	5.0 (V)	944	9/04PM	1
4-08-0534(P)	BROWNS MTN	3551	4.0	4.0	5.0 (V)	200	9/06PM	1
4-08-0536(P)	RED ROCK	4545	26.0	26.0	5.0 (V)	1004	9/04PM	1
4-08-0542(P)	BIG BK	4346	20.0	20.0	5.0 (V)	771	9/03AM	1
4-08-2192(P)	SOUTH TAY	4346	7.0	11.0	5.0 (V)	432	9/03AM	1
4-08-2199(P)	BIG BK	4346	52.0	52.0	5.0 (V)	2263	9/03AM;04AM	1
4-08-3415(P)	HURLETT	4548	9.0	9.0	5.0 (V)	374	9/04AM	1
4-08-3418(P)	HURLETT	4548	12.0	10.0	5.0 (V)	356	9/04AM	1
4-08-4025(P)	NACKAMIC STM	3947	27.0	27.0	5.0 (V)	1081	9/05PM	1
4-08-4031(P)	NEGRO BK	3847	8.0	8.0	5.0 (V)	380	9/05AM	1
4-08-4047(P)	WATERVILLE	3848	17.0	17.0	5.0 (V)	575	9/05PM	1
4-08-4050(P)	WATERVILLE	3848	30.0	26.0	5.0 (V)	920	9/05AM,PM	1
4-08-4159(P)	BEAR ISLAND	4251	26.0	22.0	5.0 (V)	800	9/13AM	1
4-08-4168(P)	CLARKVILLE	3847	18.0	18.0	5.0 (V)	850	9/05AM	1
4-08-7046(P)	MAGUNDY	3952	35.0	35.0	5.0 (V)	1410	9/11PM;12AM	1
4-08-7046(P)	MAGUNDY	3952	12.0	12.0	6.0 (V)	600	9/09PM	1
4-08-7054(P)	MUD LK	4053	30.0	30.0	5.0 (V)	1025	9/12AM	1
4-08-7066(P)	MAGUNDY STM	4053	10.0	14.0	5.0 (V)	630	9/12AM	1
4-08-7113(P)	BLANEY RIDGE	4053	15.0	13.0	5.0 (V)	580	9/12AM	1
4-08-7168(P)	DEADWATER BK	4055	20.0	20.0	5.0 (V)	867	9/12AM	1
4-08-7186(P)	DEADWATER BK	4155	32.0	28.0	5.0 (V)	1380	9/12PM	1
4-08-7188(P)	DEADWATER BK	4155	40.0	40.0	5.0 (V)	1450	9/12AM	1
4-08-8018(P)	HANWELL RD	4353	47.0	47.0	5.0 (V)	1850	9/13AM	1
4-08-8123(P)	TRACEYVILLE	4454	43.0	43.0	5.0 (V)	1640	9/13AM,PM	1
4-08-8141(P)	TRACEYVILLE	4455	19.0	19.0	5.0 (V)	905	9/13AM	1
4-08-8151(P)	PORCUPINE MEADOW	4455	10.0	10.0	5.0 (V)	370	9/13AM	1
4-08-9020(P)	MAGAGUADAVIC R	4159	35.0	35.0	5.0 (V)	2600	9/14PM;19AM RESPRAYED	1
4-08-9084(P)	N BR OROMOCTO R	4358	22.0	22.0	5.0 (V)	872	9/14AM;15PM	1
4-08-9099(P)	ROOTH	4256	20.0	20.0	5.0 (V)	695	9/15PM	1
4-08-9113(P)	LYONS STM	4256	24.0	12.0	5.0 (V)	512	9/15PM	1
Totals			981.0	928.0		38168		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Region: 4
Licensee: 09

rea # Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
-09-0058(P)	BIG ROCK	4042	15.0	15.0	5.0 (V)	691	9/01AM	1
-09-0076(P)	MUD LK	4041	21.0	21.0	5.0 (V)	861	9/01AM	1
-09-0127(P)	BARKER LK	4042	13.0	13.0	5.0 (V)	422	8/31PM	1
-09-0147(P)	CLEARWATER BK	3940	9.0	13.0	5.0 (V)	489	9/01AM	1
-09-0194(P)	PHOENIX TRACKS	4341	30.0	30.0	5.0 (V)	1250	9/01PM	1
-09-0208(P)	JUNIPER	3939	15.0	15.0	5.0 (V)	607	9/01AM	1
-09-0222(B)	BARKER LK	4042	2.0	2.0	5.0 (V)	65	8/31PM	1
-09-0426(P)	FLEMMING RD	4141	40.0	40.0	5.0 (V)	1463	8/31PM	1
-09-0431(P)	NASHWAAK	4042	11.0	20.0	5.0 (V)	889	9/01AM	1
-09-0434(P)	NASHWAAK R	4143	11.0	11.0	5.0 (V)	509	9/03AM	1
-09-0435(P)	MANZER BK	4143	20.0	20.0	5.0 (V)	900	9/02AM	1
-09-0460(P)	HAYDEN RIDGE	3939	8.0	8.0	5.0 (V)	343	9/01AM	1
-09-0462(P)	TEAGUE	3937	14.0	14.0	5.0 (V)	608	9/01AM	1
-09-0469(P)	LITTLE OWL LK	4044	29.0	15.0	5.0 (V)	650	9/02PM	1
-09-0523(P)	GORBY GULCH	4041	9.0	9.0	5.0 (V)	348	8/31AM	1
-09-0525(B)	CLOVERDALE	4143	32.7	33.0	5.0 (V)	1257	8/31AM	1
-09-0560(P)	TAXIS	4641	3.0	3.0	5.0 (V)	134	9/02AM	1
-09-0562(P)	PHOENIX RD	4342	31.0	31.0	5.0 (V)	1388	9/02AM	1
-09-0578(P)	CEDAR LK	4043	2.0	2.0	5.0 (V)	71	9/01AM	1
-09-0583(P)	FIRE RD	4143	15.0	15.0	5.0 (V)	628	9/02PM	1
-09-0611(P)	CEDAR LK	4042	10.0	20.0	5.0 (V)	882	9/01AM	1
-09-0616(P)	BLACK BK	3943	5.0	5.0	5.0 (V)	203	8/31AM	1
-09-0622(P)	CHRISTMAS LK	4143	46.0	46.0	5.0 (V)	1830	9/03AM	1
-09-0658(P)	MCGIVNEY	4642	19.0	19.0	5.0 (V)	700	9/02AM	1
-09-0692(P)	CROSS CK	4543	4.0	4.0	5.0 (V)	196	9/02AM	1
-09-0695(P)	MAVIS RD EXT	4642	15.0	15.0	5.0 (V)	625	9/02AM	1
-09-0696(S)	MCGIVNEY	4642	17.0	17.0	5.0 (V)	600	9/02AM	1
-09-0815(P)	RYAN BK	4342	3.0	3.0	5.0 (V)	114	9/02AM	1
-09-0864(P)	CLOVERDALE	4043	10.0	10.0	5.0 (V)	414	8/31AM	1
-09-0864(P)	CLOVERDALE	4043	31.0	31.0	4.0 (R)	1300	8/31AM	1
-09-0869(P)	CLOVERDALE	4044	41.0	39.0	5.0 (V)	1790	8/31AM;9/02PM	1
-09-0929(P)	NAPADOGAN	4342	34.0	34.0	5.0 (V)	1222	9/02AM	1
-09-1197(T)	CLOVERDALE	4044	1.0	2.0	5.0 (V)	75	8/31AM	1
-09-4071(P)	GREEN HILL	4542	5.0	4.0	5.0 (V)	190	9/02AM	1
otals			571.7	579.0		23714		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 10

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed		Crew No.
1-10-0129(S)	POLLARD BK	3510	14.0	14.0	5.0 (V)	525	8/15PM		2
1-10-0603(P)	POLLARD BK	3510	9.0	9.0	5.0 (V)	382	8/15PM		2
1-10-0652(F)	MCDOUGALL BK	3511	41.0	41.0	5.0 (V)	1615	8/16AM		2
1-10-0654(P)	S PATAPEDIA R	3511	17.0	17.0	5.0 (V)	755	8/16AM		2
1-10-0664(P)	S PATAPEDIA R	3511	6.0	6.0	5.0 (V)	300	8/16AM		2
1-10-0890(P)	STATES BK	3411	12.0	12.0	5.0 (V)	580	8/15AM		2
1-10-1198(P)	DEVIL BK	3512	7.0	7.0	5.0 (V)	440	8/12PM;13AM	RESPRAYED	2
1-10-1792(P)	KEDGWICK R	3716	38.0	38.0	5.0 (V)	788	8/20AM	VOL=20L/HA	2
1-10-1884(S)	GILLIS GULCH	3717	15.0	15.0	5.0 (V)	252	8/20AM	VOL=20L/HA	2
1-10-1985(F)	W CHISHOLM BK	3918	15.0	15.0	4.2 (V)	600	8/24AM		1
1-10-6019(P)	N BR STATES BK	3310	5.0	5.0	5.0 (V)	248	8/15AM		2
1-10-6406(F)	HALES BK	3513	5.0	5.0	5.0 (V)	195	8/13AM		2
1-10-6487(P)	S BR POLLARD BK	3411	7.0	7.0	5.0 (V)	253	8/15PM		2
1-10-6526(F)	HALES BK	3512	5.0	5.0	5.0 (V)	214	8/13AM		2
1-10-7272(P)	HALES BK	3512	7.0	7.0	5.0 (V)	310	8/12PM		2
1-10-9081(P)	N BR TRACY BK	3612	16.0	16.0	5.0 (V)	655	8/16AM		2
1-10-9189(F)	STATES BK	3410	7.0	7.0	5.0 (V)	300	8/15AM		2
5-10-0031(P)	BIG CEDAR BK	4021	2.4	2.4	4.2 (V)	120	8/23PM		1
5-10-0038(P)	BIG CEDAR BK	3921	18.7	19.0	4.2 (V)	659	8/21PM;23PM		1
5-10-0138(F)	STATES BK	3311	15.5	15.5	5.0 (V)	580	8/15AM		2
5-10-0148(B)	BEAR BK	3013	1.0	1.0	5.0 (V)	50	8/13AM		1
5-10-0152(F)	N BR KEDGWICK R	3210	7.9	7.9	5.0 (V)	350	8/15PM		2
5-10-0153(F)	N BR KEDGWICK R	3210	8.3	8.3	5.0 (V)	280	8/15PM		2
5-10-0160(F)	STATES BK	3311	7.0	7.0	5.0 (V)	260	8/15AM		2
5-10-0166(P)	TRAIL BRANCH	3011	18.0	18.0	3.0 (V)	490	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-0167(S)	TRAIL BRANCH	3111	33.0	33.0	3.0 (V)	505	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-0177(F)	N BR KEDGWICK R	3211	21.6	21.6	5.0 (V)	745	8/15PM		2
5-10-0226(P)	STATES BK	3311	3.8	3.8	5.0 (V)	145	8/15AM		2
5-10-0275(B)	QUIGLEY BK	3010	31.5	50.0	3.0 (V)	1025	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-0375(P)	N BR KEDGWICK R	3210	7.3	7.3	5.0 (V)	300	8/15PM		2
5-10-0378(F)	N BR KEDGWICK R	3210	14.8	14.8	5.0 (V)	530	8/15PM		2
5-10-0396(S)	TRAIL BRANCH	3011	13.0	13.0	3.0 (V)	435	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-0397(B)	MID BR KEDGWICK R	3011	9.9	10.0	3.0 (V)	195	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-0400(P)	TRAIL BRANCH	3011	15.0	15.0	3.0 (V)	390	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-0462(P)	S BR KEDGWICK R	3012	14.0	17.0	5.0 (V)	910	8/13AM,15AM		1
5-10-0701(S)	MIDDLE BR KEDGWICK R	3011	18.0	18.0	3.0 (V)	340	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-0721(F)	N EIGHTMILE LK	3515	13.0	13.0	5.0 (V)	500	8/19AM		2
5-10-0756(N)	MCDOUGALL BK	3412	51.0	51.0	5.0 (V)	1740	8/13AM;15AM		2
5-10-0774(N)	KEDGWICK R	3211	8.0	8.0	5.0 (V)	409	8/15PM		1
5-10-0826(N)	STATES BK	3412	49.0	49.0	5.0 (V)	2115	8/11AM;13PM		2
5-10-0833(N)	STATES BK	3412	20.0	20.0	5.0 (V)	696	8/13AM		2
5-10-0920(P)	S RAPIDS DEPOT	3414	12.5	12.5	5.0 (V)	525	8/16AM		2
5-10-1081(P)	BIG CEDAR BK	4020	9.7	9.7	4.2 (V)	336	8/24AM		1
5-10-1114(F)	KEDGWICK R	3414	12.5	12.5	5.0 (V)	380	8/19AM		2
5-10-1157(F)	KEDGWICK R	3514	22.8	22.8	5.0 (V)	938	8/19AM		2
5-10-1157(P)	S BR CLEARWATER BK	3514	10.1	10.1	5.0 (V)	412	8/19AM		2
5-10-1330(N)	CLEARWATER BK	3415	19.0	19.0	5.0 (V)	690	8/16PM		2
5-10-1344(N)	TANK GULCH	3415	43.0	43.0	5.0 (V)	1630	8/16PM;19AM		2
5-10-1349(F)	N BR CLEARWATER BK	3515	22.7	22.7	5.0 (V)	757	8/19AM		2
5-10-1455(N)	STATES BK	3412	35.0	35.0	5.0 (V)	1160	8/13AM		2
5-10-1456(N)	STATES BK	3412	26.0	26.0	5.0 (V)	860	8/13AM		2
5-10-1457(N)	STATES BK	3412	26.0	26.0	5.0 (V)	914	8/13AM		2
5-10-1479(P)	BIG CEDAR BK	3921	7.0	7.0	4.2 (V)	350	8/21PM		1

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 10

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed		Crew No.
5-10-1480(P)	BIG CEDAR BK	3921	14.5	14.5	4.2 (V)	680	8/21PM		1
5-10-1535(P)	LAWSEN BK	4220	3.1	3.1	4.2 (V)	149	8/25AM		1
5-10-1752(P)	FALLS BK	3516	13.1	13.1	5.0 (V)	503	8/19AM		2
5-10-1781(P)	FOUR MILE BK	3616	23.0	23.0	5.0 (V)	697	8/19AM,PM		2
5-10-1781(N)	FOUR MILE BK	3616	10.0	10.0	5.0 (V)	302	8/19AM,PM		2
5-10-1844(P)	FOUR MILE BK	3617	20.1	20.1	5.0 (V)	726	8/19PM		2
5-10-1992(N)	E ST MARTIN DE REST	3918	22.0	22.0	4.2 (V)	775	8/24AM		1
5-10-2004(N)	LAVOIE GULCH	3213	52.0	85.0	5.0 (V)	3726	8/16AM;19AM		1
5-10-2097(S)	LEBLANC GULCH	3111	24.0	24.0	3.0 (V)	560	8/16AM	VOL=20L/HA	1
5-10-2118(N)	SIX MILE GULCH	3111	21.0	21.0	3.0 (V)	450	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-2123(B)	LEBLANC GULCH	3111	11.0	11.0	5.0 (V)	436	8/16AM		1
5-10-2158(B)	KEDGWICK R	3211	2.0	2.0	5.0 (V)	148	8/16AM		1
5-10-2160(B)	KEDGWICK R	3211	36.6	37.0	5.0 (V)	1622	8/15PM;16AM		1
5-10-2162(S)	KEDGWICK R	3211	7.0	7.0	5.0 (V)	384	8/15PM		1
5-10-2205(N)	STATES BK	3311	10.0	10.0	5.0 (V)	280	8/15AM		2
5-10-2270(P)	HAZELTON BK	4223	19.5	19.5	4.2 (V)	712	8/25AM		1
5-10-2287(P)	MCKEEN BK	4224	33.1	33.1	4.2 (V)	900	8/25AM		1
5-10-2302(N)	FOGS BK	3313	50.0	50.0	5.0 (V)	1950	8/19AM		1
5-10-2305(N)	N FOGS BK	3312	7.0	7.0	5.0 (V)	297	8/20AM		1
5-10-2310(N)	N FOGS BK	3312	28.0	28.0	5.0 (V)	1152	8/20AM		1
5-10-2327(N)	LAVOIE GULCH	3313	31.0	31.0	5.0 (V)	1300	8/19AM		1
5-10-2331(N)	LAVOIE GULCH	3313	18.0	13.0	5.0 (V)	630	8/20AM		1
5-10-2368(N)	KEDGWICK R	3312	24.0	24.0	5.0 (V)	1163	8/20AM		1
5-10-2370(N)	HORNES GULCH	3312	35.0	35.0	5.0 (V)	1448	8/19PM;20AM		1
5-10-2377(B)	BAINS REEF GULCH	3212	20.0	20.0	5.0 (V)	654	8/16AM		1
5-10-2393(B)	S BR KEDGWICK R	3212	16.8	17.0	5.0 (V)	635	8/15PM		1
5-10-2397(B)	S BR KEDGWICK R	3212	6.9	7.0	5.0 (V)	321	8/15PM		1
5-10-2399(S)	S BR KEDGWICK R	3212	20.0	20.0	5.0 (V)	650	8/15PM		1
5-10-2565(B)	S BR KEDGWICK R	3213	12.9	13.0	5.0 (V)	452	8/16AM		1
5-10-2569(P)	HORNES GULCH	3213	27.0	27.0	5.0 (V)	1135	8/19AM		1
5-10-2575(B)	W BR UNION BK	3213	14.9	15.0	5.0 (V)	650	8/16AM		1
5-10-2581(S)	LAVOIE GULCH	3213	14.0	13.0	5.0 (V)	650	8/19AM		1
5-10-2675(N)	E ST MARTIN DE REST	3918	24.0	24.0	4.2 (V)	575	8/24AM		1
5-10-2695(P)	BLACK BK	4019	27.2	27.2	4.2 (V)	2318	8/24PM;25AM	RESPRAYED	1
5-10-2695(N)	BLACK BK	4019	40.2	40.2	4.2 (V)	3432	8/24PM;25AM	RESPRAYED	1
5-10-2760(P)	PAT BK	4219	32.5	32.5	4.2 (V)	1379	8/25AM		1
5-10-2789(F)	BIG CEDAR BK	3920	7.4	7.4	4.2 (V)	389	8/24AM		1
5-10-2800(P)	BIG CEDAR BK	3920	12.1	12.1	4.2 (V)	391	8/24AM		1
5-10-2803(N)	LITTLE CEDAR BK	3920	32.0	32.0	4.2 (V)	1200	8/21PM		1
5-10-2805(F)	BIG CEDAR BK	3920	4.2	4.2	4.2 (V)	186	8/23PM		1
5-10-2810(P)	BIG CEDAR BK	3920	9.8	9.8	4.2 (V)	347	8/24AM		1
5-10-2820(P)	BIG CEDAR BK	4020	10.1	10.1	4.2 (V)	359	8/24AM		1
5-10-2830(P)	BIG CEDAR BK	4020	8.7	8.7	4.2 (V)	499	8/24AM		1
5-10-3027(N)	N WILD GOOSE LK	2812	11.0	11.0	5.0 (V)	470	8/11AM;13AM		1
5-10-3031(P)	R H BR BELONE BK	2913	8.0	8.0	5.0 (V)	285	8/11AM		1
5-10-3077(N)	WILD GOOSE BR	2913	13.0	13.0	5.0 (V)	635	8/11AM		1
5-10-3082(P)	MICHAUD BK	3021	10.0	10.0	5.0 (V)	425	8/21AM		1
5-10-3116(P)	BEARDSLEY BK	3121	53.0	53.0	5.0 (V)	2100	8/21AM		1
5-10-3132(P)	OTTER BK	3111	26.0	26.0	3.0 (V)	520	8/15AM	VOL=20L/HA	1
5-10-3180(P)	PURVIS BK	2813	5.0	5.0	5.0 (V)	220	8/11AM		1
5-10-3267(B)	BURNT CAMP BK	3019	11.1	11.0	5.0 (V)	465	8/20AM		1
5-10-3377(B)	MCCOY BK	3020	2.5	3.0	5.0 (V)	120	8/20PM		1
5-10-3378(B)	MCCOY BK	3020	12.7	13.0	5.0 (V)	815	8/20PM		1

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 10

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
5-10-3404(P)	LUNTS BK	2919	21.0	21.0	5.0 (V)	927	8/20AM	1
5-10-3431(B)	HALFWAY BK	2918	2.5	3.0	5.0 (V)	173	8/20AM	1
5-10-3453(S)	MCDONALD BK	2912	10.0	10.0	5.0 (V)	525	8/11AM;13AM	1
5-10-3470(P)	CARIBOU BK	3217	20.0	20.0	5.0 (V)	650	8/20AM	1
5-10-3500(P)	UNION BK	3213	23.0	30.0	5.0 (V)	1169	8/16AM	1
5-10-3505(P)	MOOSE VALLEY BK	3115	13.0	13.0	5.0 (V)	316	8/20AM	1
5-10-3507(N)	RIMOUSKI R	2811	25.0	25.0	5.0 (V)	1085	8/13AM	1
5-10-3510(N)	RIMOUSKI R	2811	56.0	56.0	5.0 (V)	4125	8/12PM;13AM RESPRAYED	1
5-10-3539(S)	SE SUMMIT DEPOT	2914	38.0	38.0	5.0 (V)	1580	8/11AM	1
5-10-3592(P)	HALFWAY BK	2918	5.0	5.0	5.0 (V)	264	8/20AM	1
5-10-3616(P)	KEDGWICK R	3213	6.0	6.0	5.0 (V)	512	8/16AM	1
5-10-3701(N)	QUISIBIS FORK	3221	18.0	18.0	5.0 (V)	810	8/21AM	1
5-10-3721(P)	QUISIBIS R	3120	18.0	18.0	5.0 (V)	825	8/21AM	1
5-10-3736(P)	QUISIBIS R	3120	18.0	18.0	5.0 (V)	875	8/21AM	1
5-10-3771(S)	GAGNE BK	2917	10.0	10.0	5.0 (V)	386	8/20AM	1
5-10-3842(B)	MCCOY BK	3020	15.8	16.0	5.0 (V)	640	8/20PM	1
5-10-3867(N)	RIMOUSKI R	2811	45.0	45.0	5.0 (V)	2260	8/13AM	1
5-10-3877(N)	RIMOUSKI R	2811	25.0	25.0	5.0 (V)	1085	8/13AM	1
5-10-4001(P)	MCCOY BK	3121	5.0	5.0	5.0 (V)	225	8/20PM	1
5-10-4030(N)	QUISIBIS MTN	3221	25.0	25.0	5.0 (V)	1090	8/21AM	1
5-10-4033(P)	RUSSELL BK	3221	13.0	13.0	5.0 (V)	475	8/21AM	1
5-10-4042(N)	LARRY BK	3221	6.0	6.0	5.0 (V)	300	8/21AM	1
5-10-4494(P)	UNION BK	3213	29.0	29.0	5.0 (V)	1229	8/16AM	1
5-10-4549(N)	W BR GOUNAMITZ R	3216	11.0	11.0	5.0 (V)	593	8/20AM	1
5-10-5023(P)	EVERETT BK	4223	22.3	22.3	4.2 (V)	908	8/25AM	1
5-10-5245(P)	SHIELDS BK	4424	22.0	23.0	4.2 (V)	1592	8/26AM	1
5-10-5253(N)	SHIELDS BK	4423	42.0	42.0	4.2 (V)	1008	8/26AM	1
5-10-5276(P)	MT EDWARD	4423	21.4	21.4	4.2 (V)	1300	8/25AM;26AM	1
5-10-5371(P)	BUBAR BK	4325	15.5	15.5	4.2 (V)	650	8/25AM	1
5-10-5460(P)	REDSTONE	4233	29.0	24.0	5.0 (V)	757	8/27AM	1
5-10-5467(P)	REDSTONE	4233	60.0	60.0	5.0 (V)	2947	8/27AM	1
5-10-5472(P)	REDSTONE	4233	23.0	23.0	5.0 (V)	833	8/27AM	1
5-10-5473(P)	REDSTONE	4233	32.0	32.0	5.0 (V)	972	8/27AM	1
5-10-5473(P)	REDSTONE	4233	12.0	12.0	4.2 (V)	650	8/27AM	1
5-10-5495(P)	REDSTONE	4233	46.0	46.0	5.0 (V)	1375	8/27AM	1
5-10-5495(P)	REDSTONE	4233	12.0	12.0	4.2 (V)	650	8/26PM	1
5-10-5767(P)	MT EDWARD	4424	37.2	37.2	4.2 (V)	1670	8/26AM	1
5-10-5867(N)	MT EDWARD	4424	5.0	5.0	4.2 (V)	140	8/26AM	1
5-10-6008(F)	GIN CK	3210	22.9	22.9	5.0 (V)	789	8/15PM	2
5-10-6057(P)	LITTLE CEDAR BK	3921	11.0	11.0	4.2 (V)	565	8/21PM	1
5-10-6189(P)	LAVOIE GULCH	3314	30.0	30.0	5.0 (V)	1095	8/19AM	1
5-10-6291(S)	W BR UNION BK	3213	11.0	8.0	5.0 (V)	300	8/16AM	1
5-10-6373(N)	EIGHTMILE LK	3515	11.0	11.0	5.0 (V)	293	8/19AM	2
5-10-6378(P)	BIG CEDAR BK	4020	10.4	10.4	4.2 (V)	335	8/24AM	1
5-10-6381(P)	BIG CEDAR BK	4020	9.5	9.5	4.2 (V)	291	8/24AM	1
5-10-6384(P)	BIG CEDAR BK	4020	8.3	8.3	4.2 (V)	304	8/24AM	1
5-10-6581(N)	S FORK FALLS BK	3315	8.0	8.0	5.0 (V)	385	8/16PM	2
5-10-6673(N)	STATES BK	3311	39.0	39.0	5.0 (V)	1560	8/15AM	2
5-10-6914(S)	HALFWAY BK	2918	7.0	7.0	5.0 (V)	350	8/20AM	1
5-10-7053(P)	N BR STATES BK	3310	3.0	3.0	5.0 (V)	207	8/15AM	2
5-10-7229(P)	MCDOUGALL BK	3412	4.8	4.8	5.0 (V)	241	8/13AM	2
5-10-7246(N)	STATES BK	3412	17.0	17.0	5.0 (V)	770	8/13AM	2
5-10-7255(N)	STATES BK	3412	43.0	43.0	5.0 (V)	1722	8/13AM	2

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 10

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
5-10-7564(P)	LEBLANC GULCH	3111	3.0	3.0	3.0 (V)	90	8/16AM VOL=20L/HA	1
5-10-7564(P)	LEBLANC GULCH	3111	2.0	2.0	5.0 (V)	167	8/16AM	1
5-10-8528(P)	L MAIN RESTIGOUCHE R	3618	17.4	17.4	5.0 (V)	331	8/20AM VOL=20L/HA	2
5-10-9044(N)	WILD GOOSE BRANCH	2913	13.0	13.0	5.0 (V)	500	8/11AM	1
5-10-9052(P)	QUISIBIS FORK	3221	13.0	13.0	5.0 (V)	560	8/20AM,PM	1
5-10-9061(B)	S BR KEDGWICK R	3112	26.7	27.0	5.0 (V)	675	8/15AM	1
5-10-9374(B)	S BR KEDGWICK R	3112	5.0	5.0	5.0 (V)	395	8/15AM	1
5-10-9619(P)	HORNES GULCH	3213	19.6	20.0	5.0 (V)	906	8/16AM	1
5-10-9748(P)	LAVOIE GULCH	3314	7.8	8.0	5.0 (V)	447	8/20AM	1
5-10-9939(P)	STATES BK	3412	19.9	19.9	5.0 (V)	680	8/11AM	2
5-10-9993(P)	REDSTONE	4233	7.0	7.0	5.0 (V)	266	8/27AM	1
Totals			3090.1	3142.1		126195		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Region: 3
Licensee: 12

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
3-12-0001(B)	MCFADDEN LK	5760	2.8	2.8	4.2 (V)	130	9/02PM	4
Totals			2.8	2.8		130		

Document de travail interne **No. 00:01**

PROGRAMME DE PULVÉRISATION AÉRIENNE D'HERBICIDE DE 1999

New Nouveau
Brunswick
Natural Resources and Energy Ressources naturelles et Énergie

Direction de l'aménagement des forêts

TABLE DES MATIÈRES

		Page
BILAN OPÉRATIONNEL		1
TABLEAU 1	Propositions révisées finales des titulaires de permis avant la pulvérisation et sommaire de la superficie traitée.	4
TABLEAU 2	Analyse des coûts du programme de pulvérisation aérienne d'herbicides de 1999.	5
ANNEXE I	Permis de pulvérisation délivrés par le ministère de l'Environnement.	6
ANNEXE II	Organisation des équipes d'arrosage.	14
ANNEXE III	Notification au public par les journaux.	16
ANNEXE IV	Quantités totales d'herbicides utilisées par personnel du MRNE.	18
ANNEXE V	Productivité des équipes d'arrosage par personnel du MRNE.	20
ANNEXE VI	Systèmes d'arrosage des aéronefs.	22
ANNEXE VII	Données relatives à chacun des blocs traités sur chaque permis, notamment : région, numéro du bloc, endroit, superficie, concentrations d'herbicides utilisées, volumes pulvérisés et dates des pulvérisations pour chaque équipe.	24

PRÉPARATION

Superficie projetée

La superficie initiale de terres de titulaires de permis qu'on projetait traiter aux herbicides d'après leurs plans d'exploitation de 1999 se chiffrait aux nombres d'hectares ci-dessous.

Plantations	13 216 ha
Parterres de coupeà régénération naturelle	4 001 ha
Préparation de terrain	251 ha
Total	17 468 ha

Programme d'intervention autorisé par le MRNE après les inspections préalables à l'épandage (ha)

Après un examen du personnel régional du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie (MRNE), une évaluation subséquente au programme d'arrosage de 1998 effectuée par la Direction de la gestion des forêts (DGF) et compte tenu des lignes de conduite du budget de fonctionnement du présent exercice, un plan révisé juste a été adopté avant le début des activités d'arrosage. La superficie finale à traiter s'établissait comme suit:

Plantations	12 558 ha
Parterres de coupe à régénération naturelle	2 379 ha
Préparation de terrain	251 ha
Quadrats de 1997 nécessitant un nouvel arrosage	700 ha
Total	15 888 ha

La superficie réelle de quadrats de 1998 nécessitant de nouveau un certain degré de traitement se chiffrait à 1 500 hectares, soit environ 25 % de l'ensemble du programme. Cette proportion se situe généralement à 4 ou 5 %. L'année 1998 a toutefois constitué une année de sécheresse moyenne à grave, ce qui a infiniment réduit la quantité d'herbicide absorbée par les plantes et a par conséquent abouti à une élimination médiocre des plantes indésirables. Ces résultats médiocres ne se sont pas seulement limités au MRNE. Tous les responsables d'activités d'épandage aérien de grande envergure à l'est du Manitoba ont fait part de résultats médiocres. Les 700 hectares de bandes de terres que le MRNE projetait soumettre à un nouvel épandage représentaient tout ce que le budget de 1999 pouvait permettre.

Aéronef

Avions pulvérisateurs - Un marché de deux ans avec possibilité de prolongation pour une troisième année a été accordé à la Canadian Helicopters Ltd. de Fredericton aux fins de la fourniture de deux (2) hélicoptères A-Star à un tarif de 35,43 $ l'hectare selon un taux d'épandage normal de 37,4 L/ha et à un tarif de 33,95 $ l'hectare selon un taux de 20 L/ha.

Avions de repérage - Un marché d'un an avec possibilité de prolongation de deux ans a été accordé à la société Hélicraft Ltée de Montréal aux fins de la fourniture de deux (2)

hélicoptères Hughes 300 à un tarif de 225 $ l'heure plus 225 $ par jour par appareil.

AGNAV - Le MRNE a fait l'achat d'un système informatisé de navigation pour épandage AGNav d'un montant de 29 000 $. Le Ministère a emprunté un second système AGNav de la Forest Protection Ltd. Le système, installé dans les deux avions pulvérisateurs, visait à aider le pilote à épandre l'herbicide d'une manière précise sans avoir à recourir à des avions de repérage devant le guider. Les deux pilotes des appareils d'épandage ont eu le temps de s'exercer à employer le système avant le début des travaux d'épandage.

Marché

La DGF a retenu les services de la J. D. Irving Ltd. (JDI) pour réaliser des travaux d'épandage par hélicoptère sur les permis de Queens-Charlotte (n° 6) et de Fundy (n° 7) moyennant un taux de remboursement de 110 $ l'hectare.

Stocks d'herbicides

Vision	Stocks avant 1999		2 230 L	@ 11,55 $/L =	25 756 $
	Achats de 1999	(en vrac)	15 000 L	@ 10,84 $/L =	162 638 $
		(23 navettes)	17 250 L	@ 11,55 $/L =	199 237 $
	Garantie de bonne exécution	(7 navettes)	10 500 L	@ 0 $/L =	0 $
	Total		39 730 L		387 631 $
Release	Stocks avant 1999		110 L	@ 17,00 $/L =	1 870 $

Permis et notification du public

La DGF a soumis une demande de permis d'utilisation de pesticides pour 1999 au ministère de l'Environnement (ME) le 26 novembre 1998.
Le 7 juin 1999, la DGF a remis au ME des cartes des quadrats qu'elle projetait traiter aux herbicides ainsi qu'une liste des noms des intéressés aux fins des certificats d'applicateurs.
Le ME a délivré le 15 juin des certificats d'applicateurs à tous les membres du personnel de la DGF participant aux activités d'épandage.
Le ME a délivré à la DGF un permis d'application de pesticides pour 1999 le 28 juin.
La DGF a publié entre le 22 et le 26 juillet un avis public décrivant le programme d'épandage dans tous les grands quotidiens et périodiques.

BILAN OPÉRATIONNEL

Les deux équipes d'arrosage de la DGF ont commencé les travaux d'épandage dans le Nord-Ouest de la province le matin du 11 août et ils les ont terminés au sud du fleuve Saint-Jean le 19 septembre. Les équipes de la JDI ont commencé l'épandage sur les terres de la Couronne le 16 août et elles ont terminé leurs activités le 15 septembre.

Les équipes de la DGF ont travaillé à la fois avec des avions de repérage et avec le système de guidage de l'épandage AGNav jusqu'au 25 août. Comme les systèmes AGNav semblaient donner d'excellents résultats, on a libéré les deux avions de repérage et on les a renvoyés à Montréal. Le rendement du

système AGNav a généralement répondu aux attentes pendant le reste de la période d'épandage.

Le nombre total d'hectares traités par les équipes de la DGF et de la JDI s'est établi comme suit:

Plantations	10 158 ha
Parterres de coupe à régénération naturelle	1 863 ha
Préparation de terrain	247 ha
Arrosage « en bandes » de quadrats de 1998	556 ha
Total	12 824 ha

Tableau 1.Propositions révisées et finales des titulaires de permis avant l'arrosage et sommaire de la superficie traitée.

Permis		Région	Superficie plantée (ha)		Régénération naturelle (ha)		Site Preparation (ha)		Bandes (ha)		Superficie totale (ha)	
			Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée
1	Upsalquitch	1	1 484	1 087	1 155	696			35	35	2 674	1 818
2	Nepisiguit	1	766	685							766	685
3	Bas Miramichi	2										
4	Haut Miramichi	2	390	389							390	389
5	Kent	2										
6	Queens-Charlotte	2	1 928	1 194					10	10	1 938	1 204
		3	1 657	1 592					109	109	1 766	1 701
		4	787	386					30	30	817	416
		Total	4 372	3 172					149	149	4 521	3 321
7	Fundy	3	1 407	998					40	4	1 447	1 002
		4	1 083	886					36	71	1 119	957
		Total	2 490	1 884					76	75	2 566	1 959
8	York	4	930	883	53	45					983	928
9	Carleton	4	534	529			17	17	35	33	586	579
10	Restigouche-Tobique	1	197	197			29	29			226	226
		5	1 395	1 332	1 171	1 122	205	201	334	261	3 105	2 916
		Total	1 592	1 529	1 171	1 122	234	230	334	261	3 331	3 142
12	Hearst	3							71	3	71	3
TOTAL			12 558	**10 158**	2 379	**1 863**	251	**247**	700	**556**	15 888	**12 824**

Tableau 2. Analyse des coûts du programme de pulvérisation d'herbicides de 1999.

		Coût total ($)	Coût/ha ($)
PRODUITS CHIMIQUES	Vision (38 160 litres) pour 7 511 ha	387 633	51.61
	Release (110 litres) pour 31 ha	1 870	60.32
	pour 7 541 ha	370 670	51.65
AERONEFS	Pulvérisateurs	287 205	38.09
	de repérage	30 855	4.09
	AG-NAV	29 340	3.89
		347 400	46.07
MAIN-D'OEUVRE	Salaires	10 000	1.33
	Salaire des occasionnels(y compires l'assur.-chôm.et la paie de vacances)	80 828	10.72
	Surtemps	3 285	0.43
	Hébergement	21 008	2.79
	Dépenses	17 955	2.38
		133 076	17.65
VEHICLES	Location	17 175	2.28
	Kilométrage	7 400	0.98
	Carburant, huile	7 950	1.05
	Pièces pour véhicles du MRNE	1 500	0.20
	Location de remorques	4 860	0.64
	Pneus	1 160	0.15
		40 045	5.31
AUTRE MATÉRIEL	Matériel de mélange	1 100	0.29
	Communications et panneaux	2 400	0.32
	Matériel de sécurité	550	0.07
	Autres fournitures	1 100	0.16
		5 150	0.68
Total		**915 174**	**121.36**
ENTREPRENEUR JDI a arrosé 5 080 ha de terres de la Couronne à raison de 110.00$/ha		558 800	110.00
Total – 12 621* ha traités		**1 473 974**	**116.79**
Relevés relatifs aux herbicides	Salaires	18 140	1.44
	Hébergement	2 535	0.20
	Dépenses	5 532	0.44
	Carburant, huile, pneus	1 330	0.10
	Pièces et réparations (véhicles du MRNE)	200	0.02
	Location d'aéronefs	4 280	0.34
	Services photographiques	570	0.04
	Communications	490	0.04
	Autres fournitures	730	0.06
		33 807	2.68
TOTAL		**1 507 781**	**119.47**

* JDI, avec leur propre dépense, a traitée 203 ha additionnel sur les terres de la Couronne.

ANNEXE I

PERMIS D'ARROSAGE DÉLIVRÉS PAR LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

New Nouveau Brunswick

PESTICIDE USE
PERMIT/PERMIS
D'APPLICATION DE PESTICIDES

NUMBER 99.2.4.001 NUMÉRO

is hereby issued in accordance with the Pesticides Control Act & Regulation to:
délivré conformément à la Loi sur le contrôle des pesticides et le règlement à:

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH

MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

Address of permit holder:

1350, RUE REGENT STREET, PO BOX / CP BOÎTE 6000
FREDERICTON, NB E3B 5H1

Adresse du titulaire du permis:

Description of operation:

The aerial application of pesticides to forests for conifer release and/or residual hardwood control and/or site preparation.

Description de l'opération:

L'application aérienne de pesticides aux forêts en vue du dégagement de conifères ou du contrôle des bois de feuillu ou de la préparation du site.

Conditions of approval:

The permit holder shall ensure that the application of pesticides is carried out in compliance with the *Pesticides Control Act and Regulation* and with the terms and conditions in Schedules A and B.

Conditions d'agrément:

Le titulaire du permis doit s'assurer que les pesticides sont appliqués conformément à la *Loi sur le contrôle des pesticides* et le règlement et aux modalités et conditions des annexes A et B.

Issue Date / Date d'émission:

JUN 18 1999
YY/AA MM DD/JJ

Expiry Date / Date d'expiration:

1999 12 31
YY/AA MM DD/JJ

Recommended by / Recommandé par:

Greg Stanka

Director of Pesticide Control
Directeur du contrôle des pesticides

Authorised by / Autorisé par:

Minister of the Environment
Ministre de l'Environnement

New Nouveau Brunswick

SCHEDULE / ANNEXE "A"

ATTACHED TO
PESTICIDE USE
PERMIT
No. 99.2.4.001

ATTACHÉ AU
PERMIS
D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 99.2.4.001

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH

MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

A DEFINITIONS / DÉFINITIONS

1	"Minister" means the Minister of the Environment and includes any person designated to act on behalf of the Minister.	"Ministre" désigne le ministre de l'Environnement et comprend de toute personne désignée pour agir en son nom.
2	"Department" means the New Brunswick Department of the Environment.	"Ministère" désigne le ministère de l'Environnement du Nouveau-Brunswick.
3	"Director" means the Director of Pesticides Control designated under the *Pesticides Control Act*.	"Directeur" s'entend du Directeur du contrôle des pesticides désigne en application de la *Loi sur le contrôle des pesticides*.
4	"Inspector" means an Inspector designated under the *Pesticides Control Act*.	"Inspecteur" s'entend d'un inspecteur désigne en application de la *Loi sur le contrôle des pesticides*.
5	"Pesticide Applicator's Certificate" means a certificate issued to an individual recognizing that the individual has received the appropriate education and training to perform pesticide applications.	"Certificat d'applicateur de pesticides" désigne un certificat valide délivré à un particulier, un tel certificat reconnaissant que le titulaire a suivi la formation et les programmes nécessaires pour appliquer des pesticides.

B GENERAL CONDITIONS / CONDITIONS GÉNÉRALES

6	The permit holder must ensure that all personnel involved in the application of pesticides have been informed of the conditions specified on this permit and have signed the permit.	Le titulaire du permis doit veiller à ce que tous les employés faisant l'application des pesticides soient avisés des conditions énoncées dans le présent permis et le qu'ils aient signé le permis.
7	A copy of this permit must be available at each application site.	Une copie du permis doit être disponible à tous les lieux d'application.

AUTHORIZED PRODUCTS / PRODUITS AUTORISÉS

8	Only those pesticides listed in Schedule "B" are authorized and must be used according to label instructions.	Seuls les pesticides figurant aux l'annexe "B" sont autorisés et ils doivent être utilisés conformément aux directives de l'étiquette.
9	Additional pesticides can only be used after written approval has been received from the Director of Pesticides Control in the form of an amended Schedule "B".	D'autres pesticides peuvent être utilisés uniquement après avoir obtenu du Directeur du contrôle des pesticides une autorisation écrite sous la forme d'une annexe "B" modifiée.

AUTHORIZED TREATMENT AREAS / AIRES DE TRAITEMENT D'AUTORISÉS

10 Only those areas specified in Schedule "B" are authorised for treatment.

Seuls les secteurs figurant dans l'annexe "B" sont autorisés pour traitement.

11 Additional areas can only be treated after written approval has been received from the Director of Pesticides Control in the form of an amended Schedule "B".

Des secteurs additionnels peuvent être traités uniquement après l'obtention d'une autorisation écrite du Directeur du contrôle des pesticides sous forme d'amendement à l'annexe "B".

PROTECTIVE EQUIPMENT / ÉQUIPEMENT DE PROTECTION

12 All personnel operating a closed pesticide mixing and loading system must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, and have access to a splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

Tous les employés qui opèrent système des pesticides de mélange et de chargement fermé doivent porter des vêtements de protection adéquats, des bottes et des gants imperméables, et doivent avoir accès à un protecteur facial anti-éclaboussure et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH.

13 All personnel operating all other pesticide mixing and loading systems must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

Tous les employés qui opèrent les autres systèmes des pesticides de mélange et de chargement doivent porter des vêtements de protection adéquats, des bottes et des gants imperméables, ainsi qu'un écran facial anti-éclaboussure et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH.

14 All vehicles carrying pesticides must carry appropriate safety equipment including boots and gloves impermeable to pesticides, splash shield and half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges, as well as a quantity of absorbent material when carrying liquid formulations.

Tous les véhicules transportant des pesticides doivent porter de l'équipement de sécurité approprié adéquats, y compris des bottes et des gants imperméables, un écran facial et anti-éclabousure, un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH, ainsi qu'une certaine quantité de matériaux absorbants lorsqu'ils s'agit de pesticides liquides.

STORAGE / ENTREPOSAGE

15 All vehicles carrying pesticides must be secured when unattended.

Tous les véhicules transportant des pesticides doivent être verrouillés lorsqu'ils sont laisses sans surveillance.

16 The pesticides storage area must be secured when unattended and all doors leading into the storage area must be equipped with an approved pesticide storage sign.

Le local d'entreposage de pesticides doit être verrouillé lorsqu'il est laissé sans surveillance et des panneaux d'avertissement doivent être posés sur toutes les portes menant au local d'entreposage.

DISPOSAL / ÉLIMINATION

17 All empty, non-refillable, plastic pesticide containers must be rinsed and taken to designated container collection sites. For all other empty containers, appropriate disposal methods must be strictly adhered to and the staff of the Pesticide Management Unit must be contacted prior to disposal.

Tous les contenants de pesticide en plastique qui sont vides et non-réutilisables doivent être rincés et transportés aux lieux désignés de collecte. Pour tous les autres contenants vides, il faut suivre les méthodes d'élimination prescrites et communiquer avec le personnel de l'Unité de gestion des pesticides avant l'élimination.

CO-OPERATION / COLLABORATION

18 Co-operation must be given to any monitoring personnel or inspector.

Vous devez assurer votre collaboration au personnel de surveillance ou à l'inspecteur.

C SPECIFIC CONDITIONS / CONDITIONS SPÉCIFIQUES

19 Areas to be treated must be clearly identified for the pilot.

Les secteurs visés par le traitement doivent être clairement indiqués au pilote.

CERTIFICATION

20 All personnel directly involved in the mixing and loading of pesticides must hold a valid Class I Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

Tous les employés qui effectuent le mélange et le chargement des pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur valide de catégorie I.

21 All personnel directly involved in the ground supervision of pesticides must hold a valid C1 (Class C, Level 1) Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

Tous les personnels directement impliqué dans la supervision des pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'utilisateur valide de C1 (catégorie C, niveau 1).

22 All personnel involved in the application of pesticides and guidance of spray aircraft must hold a valid Class A Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

Toute personne participant à l'application des pesticides ou guidant l'aéronef d'arrosage doit avoir en sa possession immédiate un certificat d'applicateur de pesticides valide de la classe A.

SETBACKS / MARGES DE RETRAIT

23 No application of pesticides can be conducted within 50 meters of property boundaries where there exists the possibility of pesticides drifting onto land adjacent to the treatment area.

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée à moins de 50 mètres des limites d'un terrain si les pesticides risquent de dériver à un terrain adjacent au secteur du traitement.

24 No application of pesticides can be conducted within 155 meters of occupied habitation.

Aucune application de pesticide ne peut être effectuée à moins de 155 mètres d'une habitation occupée.

25 No application of pesticides can be conducted within 65 meters of surface water, ***except for Release where a 100-meter setback must be maintained***, with the exclusion of intermittent streams, which are dry at the time of application. Should a product label specify a greater aquatic setback, then the label setbacks must be maintained.

Aucune application de pesticide ne peut être effectuée à moins de 65 mètres d'un cours d'eau de surface, ***sauf pour le pesticide Release, pour lequel une marge de retrait de 100 mètres doit être maintenue***, à l'exception des cours d'eau temporaires qui sont asséchés au moment de l'application. Si l'étiquette spécifie une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

26 No application of pesticides can be conducted within 3.2 kilometers upstream from the point of extraction of any municipal surface drinking water supply.

Aucune application de pesticide ne peut être effectuée à moins de 3.2 kilomètre en amont du point d'extraction d'une source d'approvisionnement municipal en eau potable de surface.

27 No mixing and loading of pesticides can take place within 65 meters of surface water, ***except for Release where a 100-meter setback must be maintained.*** Should a product label specify a greater aquatic setback, then the label setbacks must be maintained.

Aucun mélange ni chargement de pesticides ne peut être effectué à moins de 65 mètres d'un cours d'eau de surface, ***sauf pour le pesticide Release, pour lequel une marge de retrait de 100 mètres doit être maintenue.*** Si l'étiquette spécifie une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

28 Where feasible, water shall not be directly drawn from surface water into equipment used to mix or apply pesticides. If necessary to fill spray tanks, the filling equipment must be fitted with a device to prevent backflow.

Lorsque cela est possible, l'eau ne doit pas être directement pompée d'un cours d'eau de surface jusque dans l'équipement utilisé pour le mélange et l'application des pesticides. Si l'eau est nécessaire pour remplir les réservoirs d'arrosage, l'équipement de remplissage doit être muni d'un dispositif visant à prévenir le refoulement d'eau.

WINDSPEEDS / VITESSE DU VENT

29 No application of pesticides can be conducted in the complete absence of wind or when wind speeds, at the treatment area, exceed 16 km/hr or exceed any reduced speed specified by the product label.

Aucune application de pesticide ne peut être effectuée en l'absence complète de vent ou lorsque la vitesse du vent dans le secteur traité dépasse 16 km/h ou toute vitesse inférieure précisée sur l'étiquette du produit.

SIGNAGE / PANNEAUX

30 The treatment area must be posted with an approved sign prior to the commencement of treatment.

Un panneau d'avertissement approuvé doit être installé dans les secteurs traités avant le début d'un traitement localisé ou continu.

31 The sign shall be rectangular in shape with a minimum size of 14 cm x 21 cm, rain resistant with type or letters of sufficient size and clarity to be easily read together with a symbol of a cautionary raised hand inside a symbol of a stop sign. The information on the sign must be bilingual and must contain the words **"ATTENTION", "Pesticide Application"**, the name of the pesticide, the Pest Control Product registration number, date of application, name of the applicator, operator name or logo and telephone number.

Le panneau doit être rectangulaire et d'une dimension minimale de 14 cm sur 21 cm. Il doit être à l'épreuve de la pluie. Les caractères ou les lettres doivent être d'une dimension suffisante pour être faciles à lire. Le panneau doit contenir un signal d'arrêt avec le symbole de la main levée. Le panneau doit être bilingue et contenir les mots **"ATTENTION", "Application de pesticide"**, ainsi que le nom et le numéro d'enregistrement du pesticide, la date d'application, le nom de la personne qui l'applique et le nom ou le logo et le numéro de téléphone de l'exploitant.

32 The signs are to be conspicuously posted at all ordinary points of access.

Les panneaux doivent être affichés bien en vue à tous les points d'accès ordinaires.

33 Signs must remain in place until October 15, 1999, but be removed by December 31, 1999.

Les panneaux doivent rester en place jusqu'au 15 octobre 1999, mais ils doivent être enlevés au plus tard le 31 décembre 1999.

34 For treatment areas in the counties of Gloucester, Madawaska, and Restigouche, signs may be removed by October 1, 1999.

Pour les secteurs de traitement dans les comtés de Gloucester, Madawaska et Restigouche, les panneaux peuvent être enlevés le 1er octobre 1999.

REPORTING / AVIS

35 In the event of a spill or loss of pesticide greater than 200 liters of a pesticide mix or 20 liters of concentrated pesticide, or any quantity which may cause injury or damage to the natural environment, to animal or plant life, the Regional Emergency Center must be contacted immediately by calling 1-800-565-1633. Within a reasonable time of such an event, the Director of Pesticides Control or staff of the Pesticide Management Unit must be notified by calling 1-800-561-4036.

En cas de déversement ou de perte d'un mélange de pesticides d'une quantité supérieure à 200 litres ou de pesticides concentrés d'une quantité supérieure à 20 litres, ou de toute quantité pouvant causer un préjudice ou des dommages à l'environnement naturel ou à la vie animale ou végétale, il faut avertir immédiatement le Centre régional d'urgence en composant le 1-800-565-1633. Dans un délai raisonnable après un tel événement, il faut avertir le Directeur du contrôle des pesticides ou le personnel de l'Unité de gestion des pesticides en

composant le 1-800-561-4036.

NOTIFICATION

36 No application of pesticides can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 14 days prior to intended start-up date. The notification must satisfy the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control.

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans avoir soumis un avis publique dans un journal local au moins 14 jours avant la date de l'application. L'avis doit satisfaire les exigences minimums tel que d'écrites par le Directeur du contrôle des pesticides.

37 A draft of the notification must be forwarded to the Director of Pesticides Control for approval prior to placement in the local newspaper.

Une ébauche de l'avis doit être soumise à l'approbation du Directeur du contrôle des pesticides avant que l'avis soit publié dans les journaux locaux.

38 The Director of Pesticides Control or staff of the Pesticide Management Unit must be notified in writing 48 hours prior to the anticipated commencement of the spray program. (Fax: 506-453-2390) (e-mail: pesticides @gov.nb.ca)

Le directeur du Contrôle des pesticides ou le personnel de l'Unité de gestion des pesticides doit être avisé par écrit 48 heures avant la date prévue du début du programme d'arrosage. (télécopieur: 506-453-2390) (courriel: pesticides @gov.nb.ca)

39 Within municipal boundaries, the municipal clerk, as well as the residents within 500 meters of the treatment area must be notified prior to application.

Le secrétaire municipal ainsi que les résidents se trouvant à moins de 500 metres d'un secteur traité à l'intérieur des limites municipales doivent être avisés avant l'application de pesticides.

Prepared by / Préparé par:

Greg Hanks

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticide

New Nouveau Brunswick

SCHEDULE / ANNEXE "B"

ATTACHED TO PESTICIDE USE **PERMIT** No. 99.2.4.001

ATTACHÉ AU **PERMIS** D'APPLICATION DE PESTICIDES N° 99.2.4.001

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH

MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

PCP No. / N° DU PEP	PESTICIDES AUTHORIZED FOR USE IN AERIAL FOREST APPLICATIONS / PESTICIDES D'AGRÉE POUR L'APPLICATION AÉRIENNE DANS LA FORÊT
19899	Vision
22093	Release

AUTHORIZED TREATMENT AREA
AIRE DE TRAITEMENT AUTORISÉS

Original submission / Soumission original: 11424 ha 1999-06-15

Prepared by / Préparé par:

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

ANNEXE II

ORGANISATION DES ÉQUIPES D'ARROSAGE

PROGRAMME DE PULVÉRISATION D'HERBICIDES DE 1999

ORGANISATION

M. Dan Murphy
Directeur de l'utilisation des forêts et de la sylviculture

M. Mack McDonald
Gestionnaire des travaux d'arrosage
Surveillant, équipe 1
Un aéronef de repérage Hughes 300 (Helicraft)
Un aéronef pulvérisateur A-Star (Canadian)
Surveillant au sol : M. Carman Dixon/
M. Willard Brennan (FPL)
Préposé au mélange : M. Andrew Fanjoy
ainsi que
un préposé au chargement/conducteur
de camion de mélange
un conducteur de camion navette
un signaleur
trois préposés au blocage des chemins

M. Charles Harding/M. Carman Dixon
Surveillants, équipe 2
Un aéronef de repérage Hughes 3000 (Helicraft)
Un aéronef pulvérisateur A-Star (Canadian)
Surveillant au sol : M. Jeff Grant
Préposé au mélange : M. Ben Astle (FPL)
ainsi que
un préposé au chargement/conducteur
de camion de mélange
un conducteur de camion navette (FPL)
un signaleur
trois préposés au blocage des chemins

ANNEXE III

NOTIFICATION AU PUBLIC PAR LES JOURNAUX

PROGRAMME D'ÉPANDAGE D'HERBICIDES ENVISAGÉ SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU NOUVEAU-BRUNSWICK EN 1999

Le ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie (MRNE) effectuera l'épandage d'herbicides sur environ 11 000 hectares de plantations et de secteurs déboisés recouverts de résineux de régénération naturelle en 1999. Ce programme vise à supprimer les espèces de broussailles concurrentes afin d'assurer la survie et la croissance rapide des résineux dans les premiers stades de leur développement.

L'industrie forestière du Nouveau-Brunswick doit pouvoir compter sur un approvisionnement soutenu en fibre ligneuse de résineux de qualité. Les jeunes arbres protégés de la concurrence représentent un élément important du futur approvisionnement en bois des usines provinciales.

Deux équipes d'arrosage héliportées du MRNE et une équipe de la J.D.Irving commenceront après le 9 août un programme d'épandage qui se poursuivra pendant environ 40 jours. Chaque secteur de traitement sera fermé au public au cours de l'épandage, mais il rouvrira une fois le traitement terminé et le secteur identifié au moyen de panneaux.

Le MRNE a obtenu un permis officiel d'épandage (nº 99.2.4.001) du ministère provincial de l'Environnement en vue de l'épandage aérien des herbicides Vision et Release, immatriculés au fédéral à cette fin particulière au Canada (enregistrements de produits antiparasitaires nos 19899 et 22093, respectivement). On utilisera l'herbicide Release sur environ 100 hectares.

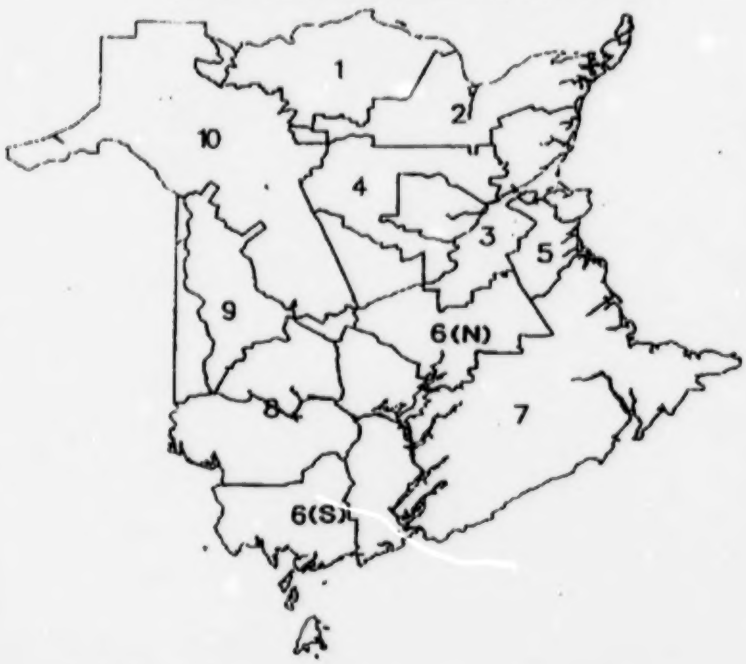
L'herbicide Vision est composé de glyphosate, d'eau et d'un surfactant qu'on trouve communément dans les savons, les détergents et les shampoings et qui permet au glyphosate d'adhérer aux feuilles des plantes. Une fois sur les feuilles, il faut au produit de six à 12 heures, selon l'espèce de plante, pour pénétrer dans celle-ci. Dès qu'il est à l'intérieur de la plante, il commence à s'attaquer à un enzyme dont la plante a besoin pour produire une protéine essentielle pour continuer à vivre. Comme cet enzyme ne se trouve pas chez les humains ni chez d'autres espèces animales, la toxicité de l'herbicide est très faible.

L'herbicide qui ne tombe pas sur la plante se fixe solidement aux particules du sol, ce qui élimine toute possibilité de pénétration dans la nappe souterraine. Étant donné que l'on a commencé à utiliser l'herbicide Vision au Canada il n'y a que 15 ans, on ne possède aucune preuve documentée de détection du produit dans l'eau. Les bactéries et les autres micro-organismes désintègrent le glyphosate en produits naturels : gaz carbonique, azote, eau et phosphate.

Des cartes géographiques détaillées montrant l'emplacement de chaque quadrat seront affichées dans tous les bureaux de district du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie à compter du 9 août.

Les intéressés peuvent obtenir de plus amples renseignements au sujet du programme auprès de la Direction de la gestion des forêts du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie, Centre forestier Hugh John Flemming, Fredericton (Nouveau-Brunswick), téléphone : (506) 453-2516.

Zone	Nbre d'hectares
1	1 900
2	760
3	0
4	540
5	0
6(N)	1 500
6(S)	100
7	1 460
8	950
9	550
10	3 240
Total	11 000



New Nouveau
Brunswick

ANNEXE IV

QUANTITÉS TOTALES D'HERBICIDES UTILISÉES PAR PERSONNEL DU MRNE

QUANTITÉS D'HERBICIDES UTILISÉES par personnel du MRNE

Herbicide	Concentration (ℓ/ha)h	Quantités d'herbicides Volume total pulvérisé (ℓ)	* Nombre d'hectares chimiques	Quantité d'herbicide utilisée (ℓ) (registres de chargement)
Vision	3	** 5 000	250	675
	4.2	89 654	2 397	10 068
	5	** 2 302	115	575
	5	198 374	5 304	26 520
	6	600	16	96
Total Vision		295 930	8 082	37 934
Total Release		1 300	35	110
Total		**297 230**	**8 117**	**38 044**

	Registres de chargement		Registres de mélange		Registres de transport	
	Vision	Release	Vision	Release	Vision	Release
Stocks avant l'arrosage (ℓ)	39 730	110	39 730	110	39 730	110
Quantité utilisée	37 934	110	38 005	1 100	37 010	110
Quantité qui devait rester	1 796	0	1 725	0	2 720	0
Stocks réels après arrosage	1 570	0	1 570	0	1 570	0
Difference	226	0	155	0	1 150	0
Pourcentage de différence entre ce qui restait et ce qui devait rester	0.56%	0	0.39%	0	2.90%	0

* Le nombre d'hectares chimiques a été calculé comme suit :

$$\text{Nbre d'hectares chimiques} = \frac{\text{Nbre de l pulvérisés}}{37{,}4\ \ell\text{/ha (concentration calibrée)}}$$

** Le total de volume d'arrosage a été réduit à 20ℓ/ha.

ANNEXE V

PRODUCTIVITÉ DES ÉQUIPES D'ARROSAGE PAR PERSONNEL DU MRNE

PRODUCTIVITÉ DES ÉQUIPES D'ARROSAGE par personnel du MRNE

	Équipe 1	Équipe 2	Total
Nombre total d'hectares traités	3 727	3 814	7 541
Volume total pulvérisé (ℓ)	154 624	142 606	297 230
Nombre d'hectares chimiques	4 251	3 866	8 117
Nombre total d'heures d'arrosage possibles	95	87	91
Nombre total d'heures arrosées	88	83	85.5
Nombre d'hectares traités par heure d'arrosage	42.3	45.9	88.2
Nombre de litres utilisés par heure d'arrosage	1 757	1 718	3 475
Nombre d'hectares chimiques par heure d'arrosage	48.3	46.6	94.9
Nombres de sorties (vols)	259	257	516
Heures de vol par appareil de repérage	50	51.5	101.5

ANNEXE VI

SYSTÈMES D'ARROSAGE DES AÉRONEFS

SYSTÈMES D'ARROSAGE DES AÉRONEFS

Aéronef	Dispositif de pulvérisation	Largeur de la bande d'aspersion (pi)	Vitesse (mi/h)	N^{bre} de buses, type, pression
Équipe 1				
GDKD (A-Star)	Simplex 5100	70	70	Buses 52 à 54 CP avec orifice de A-0,078 et déflecteur à 30° ou 45°; 25 lb/po^2; pour 37.4 $ ℓ/ha
				Buses 28 CP avec orifice de A-0,078 et déflecteur à 45°; 25 lb/po^2; pour 20 $ ℓ/ha
Équipe 2				
GRBT (A-Star)	Simplex 5100	70	70	Buses 54 CP avec orifice de A-0,078 et déflecteur à 30°; 24 lb/po^2; pour 37.4 $ ℓ/ha
				Buses 31 CP avec orifice de A-0,078 et déflecteur à 30°; 24 lb/po^2; pour 20 $ ℓ/ha

ANNEXE VII

RÉSUMÉ DES DONNÉES RELATIVES À CHACUN DES BLOCS TRAITÉS SUR CHAQUE PERMIS
Notamment : région, numéro du bloc, endroit, superficie, concentrations d'herbicide utilisées, volumes pulvérisés et dates des pulvérisations pour chaque équipe

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 1

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
1-01-0097(B)	JACQUET R	4816	12.0	12.0	4.2 (V)	567	8/26AM	2
1-01-0111(P)	UPPER TETAGOUCHE LK	4917	14.0	14.0	4.2 (V)	600	9/03PM	2
1-01-0126(P)	WILDCAT BK	5017	7.0	7.0	4.2 (V)	265	9/04AM	2
1-01-0133(N)	E MOOSE MEADOWS	4815	92.0	97.0	4.2 (V)	3715	8/26PM;27AM	2
1-01-0134(P)	MOOSE MEADOWS	4815	82.0	82.0	4.2 (V)	3412	8/23AM	2
1-01-0136(N)	N MOOSE MEADOWS	4815	21.0	21.0	4.2 (V)	955	8/24AM	2
1-01-0138(N)	SW MOOSE MEADOWS	4715	39.0	39.0	4.2 (V)	1459	8/24AM	2
1-01-0138(P)	MOOSE MEADOWS	4815	12.0	12.0	4.2 (V)	446	8/24AM	2
1-01-0139(N)	BLACK TOP MTN	4715	95.0	95.0	4.2 (V)	2932	8/21PM;22PM;23AM	2
1-01-0139(N)	BLACK TOP MTN	4715	11.0	11.0	5.0 (V)	475	8/21PM	2
1-01-0141(N)	W BLACK TOP MTN	4715	47.0	47.0	4.2 (V)	1692	8/23AM	2
1-01-0143(N)	FOUR MILE BK	4815	101.0	101.0	4.2 (V)	3680	8/24AM	2
1-01-0144(N)	ROCKY BK	4815	138.0	138.0	4.2 (V)	6075	8/24AM,PM;25AM;26PM	2
1-01-0157(P)	JACQUET R	4716	10.0	10.0	4.2 (V)	400	8/26AM	2
1-01-0158(P)	JACQUET R	4816	16.0	16.0	4.2 (V)	800	8/26AM	2
1-01-0220(P)	SNOWSLIDE GULCH	5015	44.0	44.0	4.2 (V)	1775	9/02AM;03PM	2
1-01-0228(P)	ANEAU BK	5016	26.0	40.0	4.2 (V)	1760	9/02AM	2
1-01-0302(P)	LOWER MCNAIR BK	4914	25.0	25.0	4.2 (V)	930	8/30PM;9/01PM	2
1-01-0347(B)	LOWER MCNAIR BK	4914	6.8	7.0	4.2 (V)	245	8/24AM	2
1-01-0350(N)	UPPER MCNAIR BK	4814	60.0	60.0	4.2 (V)	2368	8/23AM	2
1-01-0403(P)	UPPER S BR JACQUET R	4915	10.0	10.0	4.2 (V)	430	9/02AM	2
1-01-0405(P)	UPPER S BR JACQUET R	5015	34.0	34.0	4.2 (V)	1320	9/02AM	2
1-01-0408(P)	UPPER S BR JACQUET R	5015	18.0	18.0	4.2 (V)	655	8/29AM	2
1-01-0501(P)	MCCORMACK BK	4518	16.0	16.0	5.0 (V)	561	9/05AM	2
1-01-0505(B)	MT MCCORMACK	4418	16.0	16.0	4.2 (V)	600	9/05AM	2
1-01-0505(P)	MT MCCORMACK	4418	11.9	12.0	5.0 (V)	450	9/05AM	2
1-01-0566(P)	MCCORMACK BK	4618	40.0	40.0	4.2 (V)	1246	9/05AM	2
1-01-0700(P)	FOURTEEN MILE LK	4412	31.0	31.0	5.0 (V)	1025	8/21PM	2
1-01-0734(P)	LITTLE POPELOGAN BK	4514	42.0	42.0	5.0 (V)	1404	8/21AM	2
1-01-0751(P)	LITTLE POPELOGAN BK	4515	46.0	46.0	5.0 (V)	1719	8/21AM	2
1-01-0830(P)	WHITES BK	3915	14.0	14.0	5.0 (V)	515	8/20AM,PM	2
1-01-0902(P)	N GOULETTE BK	4512	3.0	3.0	5.0 (V)	118	8/21AM	2
1-01-0905(P)	CHOUINARD BK	4512	45.0	45.0	5.0 (V)	1662	8/21AM,PM	2
1-01-2097(P)	UPPER S BR JACQUET R	4915	102.0	102.0	4.2 (V)	3865	8/29AM;9/01PM;02AM	2
1-01-2205(N)	UPPER S BR JAQUET R	4916	36.0	36.0	4.2 (V)	1290	8/29AM	2
1-01-2205(P)	UPPER S BR JAQUET R	4916	2.0	2.0	4.2 (V)	65	8/29AM	2
1-01-2226(P)	FRASER BK	5016	24.0	24.0	4.2 (V)	1240	9/02AM	2
1-01-4016(P)	RED BK	4614	39.0	39.0	5.0 (V)	1468	8/21AM	2
1-01-4070(P)	MURRAY BK	4618	28.0	28.0	4.2 (V)	1107	9/05AM	2
1-01-4530(P)	GAMBOL BK	4817	73.0	73.0	4.2 (V)	3005	8/27AM	2
1-01-4533(P)	N ISLAND LK	4717	8.0	8.0	4.2 (V)	300	8/27AM	2
1-01-4543(P)	ISLAND LK	4717	16.0	16.0	4.2 (V)	605	8/27AM;9/05AM	2
1-01-6047(T)	RED BK	4615	1.0	1.0	5.0 (V)	60	8/21AM	2
1-01-6131(P)	CARIBOU BK	4516	25.0	25.0	5.0 (V)	500	9/05AM VOL=20L/HA	2
1-01-8048(P)	SAUVAGE BK	4017	33.0	40.0	5.0 (V)	1460	8/20PM	2
1-01-8060(P)	BURNTLAND BK	4015	25.0	25.0	5.0 (V)	923	8/20PM	2
1-01-8213(P)	S GROG BK	4014	14.0	14.0	5.0 (V)	580	8/20AM	2
1-01-8213(P)	S GROG BK	4014	5.0	5.0	5.0 (V)	139	8/20AM VOL=20L/HA	2
1-01-8229(P)	S OF MILLERVILLE	4114	26.0	12.0	5.0 (V)	440	8/20AM	2
1-01-8231(P)	S OF MILLERVILLE	4114	6.0	6.0	5.0 (V)	205	8/20AM	2
1-01-9203(N)	SW TRACY BK	3714	15.0	15.0	5.0 (V)	580	8/19AM	2
1-01-9244(P)	ONE MILE BK	3615	48.0	48.0	5.0 (V)	1740	8/19AM	2

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 1

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
1-01-9403(N)	TRACY BK	3714	5.0	5.0	5.0 (V)	210	8/19PM	2
1-01-9404(N)	TRACY BK	3714	6.0	6.0	5.0 (V)	232	8/19PM	2
1-01-9405(N)	TRACY BK	3714	9.0	9.0	5.0 (V)	398	8/19PM	2
1-01-9555(P)	BOWMAN BK	3514	38.0	38.0	5.0 (V)	1374	8/16AM	2
1-01-9615(N)	E RESTIGOUCHE R	3814	27.0	16.0	5.0 (V)	580	8/19PM	2
Totals			1816.7	1818.0		69422		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 2

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
1-02-0075(P)	FORTY MILE BK	5021	23.0	23.0	5.0 (V)	740	9/09PM	2
1-02-0210(P)	LITTLE R	5220	29.0	29.0	5.0 (V)	735	9/05PM	2
1-02-0445(P)	W CARIBOU MINES	4818	50.0	50.0	4.2 (V)	1877	9/04AM	2
1-02-4024(P)	N TETAGOUCHE R	5117	45.0	45.0	4.2 (V)	1800	9/02AM	2
1-02-4507(P)	PABINEAU R	5220	19.0	19.0	5.0 (V)	580	9/05PM;06AM	2
1-02-4510(P)	W BATHURST MINES	5321	47.0	47.0	5.0 (V)	1627	9/06AM	2
1-02-4517(T)	OLD 9 MILE TOWER RD	5221	1.0	1.0	5.0 (V)	31	9/06AM	2
1-02-4517(T)	OLD 9 MILE TOWER RD	5221	1.0	1.0	5.0 (V)	32	9/06AM	2
1-02-4523(P)	RD TO RESOURCES	5018	53.0	53.0	4.2 (V)	1764	9/03PM;04AM	2
1-02-4534(P)	MIDDLE R	5019	14.0	14.0	4.2 (V)	560	9/04AM	2
1-02-4535(P)	NUMBER TWO BK	5420	43.0	43.0	5.0 (V)	1575	9/06AM	2
1-02-4562(P)	LUCKY LK	4918	14.0	14.0	4.2 (V)	500	9/04AM	2
1-02-4576(P)	COUNTY LINE	5018	71.0	71.0	4.2 (V)	2800	9/03PM	2
1-02-4584(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.0	1.0	4.2 (V)	40	9/04AM	2
1-02-4586(P)	CARIBOU DEPOT	4918	38.0	38.0	4.2 (V)	1320	9/04AM	2
1-02-4604(P)	N BR MIDDLE R	5118	24.0	24.0	4.2 (V)	780	9/04AM	2
1-02-4605(P)	KNOLL SPRUCE LK	5021	26.0	26.0	5.0 (V)	1055	9/06AM, PM	2
1-02-4606(P)	FORTY MILE BK	5020	20.0	20.0	5.0 (V)	832	9/09PM	2
1-02-4619(P)	THE NARROWS	5322	37.0	37.0	5.0 (V)	1558	9/06AM	2
1-02-5572(P)	FORTY FOUR MILE BK	4819	51.0	51.0	4.2 (V)	1990	9/04AM	2
1-02-5593(P)	OTTER BK	5022	39.0	39.0	5.0 (V)	1660	9/06AM	2
1-02-5618(P)	WHITE BIRCH LK	4921	39.0	39.0	5.0 (V)	1650	9/06PM;07AM;09PM	2
Totals			685.0	685.0		25506		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 4

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
2-04-0061(P)	HEATH STEELE	5124	4.0	4.0	5.0 (V)	150	9/13AM	2
2-04-0259(P)	LONG LK	4629	18.0	18.0	5.0 (V)	292	9/13AM VOL=20L/HA	2
2-04-0275(P)	ISLAND LK	5124	11.0	11.0	5.0 (V)	410	9/13AM VOL=20L/HA	2
2-04-0541(P)	ISLAND LK	5124	16.0	16.0	5.0 (V)	510	9/11PM	2
2-04-0772(P)	ISLAND LK	5124	82.0	82.0	5.0 (V)	2963	9/11PM;12AM	2
2-04-0839(P)	ISLAND LK	5224	106.4	106.4	5.0 (V)	3402	9/12AM,PM;13AM	2
2-04-0843(P)	ISLAND LK	5224	32.4	32.4	5.0 (V)	890	8/13AM	2
2-04-0847(P)	HEATH STEELE	5124	19.5	19.5	5.0 (V)	600	9/12AM	2
2-04-8024(P)	HEATH STEELE RD	5124	70.0	70.0	5.0 (V)	3056	9/11PM;12AM;13AM	2
2-04-9052(P)	W BARTIBOG STATION	5524	30.0	30.0	5.0 (V)	1200	9/12AM	2
Totals			389.3	389.3		13473		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 6

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
2-06-0067(P)	SOUTH RD	5139	48.3	48.3	4.2 (V)	2402	8/16PM;17AM, PM	4
2-06-0134(P)	LITTLE S BR RENOUS R	4835	30.5	30.5	4.2 (V)	1410	8/21PM	4
2-06-0520(P)	N BR BARTHOLOMEW R	4837	10.4	10.4	4.2 (V)	540	8/21PM	4
2-06-0526(P)	LITTLE S BR RENOUS R	4835	26.5	26.5	4.2 (V)	1120	8/23AM	4
2-06-0534(P)	E TEN MILE BK	5241	9.8	27.5	4.2 (V)	990	8/30AM	4
2-06-0722(P)	LITTLE S BR RENOUS R	4735	13.4	13.4	4.2 (V)	905	8/21PM;23AM	4
2-06-1218(P)	S DAVIS LANDING BK	4938	20.1	20.1	4.2 (V)	1080	8/21AM	4
2-06-1342(P)	S LITTLE DUNGARVON R	4636	20.8	20.8	4.2 (V)	1037	8/21PM	4
2-06-1491(P)	S LITTLE DUNGARVON R	4736	39.1	39.1	4.2 (V)	1560	8/21PM	4
2-06-1575(P)	N BR BATHOLOMEW R	4737	19.6	19.6	4.2 (V)	1470	8/21PM	4
2-06-1625(P)	SALMON BK	4638	49.6	49.6	4.2 (V)	2310	8/21AM	4
2-06-1626(B)	W HOLTVILLE RD	4638	10.0	10.2	4.2 (V)	570	8/21AM	4
2-06-2018(P)	DAY BK	4835	32.3	32.2	4.2 (V)	2115	8/21AM	4
2-06-2559(P)	BLUE ROCK BK	5042	133.6	133.6	4.2 (V)	6250	8/26AM, PM;27AM, PM;30AM, PM	4
2-06-2568(P)	BLUE ROCK BK	5042	51.2	51.2	4.2 (V)	2880	8/26PM;27AM;30PM;31AM	4
2-06-2589(P)	L S BR MUZROLL BK	5041	39.4	39.3	4.2 (V)	1737	8/17PM;19AM	4
2-06-3029(P)	N BR CAINS R	4843	53.4	53.4	4.2 (V)	2677	8/20PM	4
2-06-3223(P)	S DUNGARVON R	4736	43.2	43.2	4.2 (V)	1480	8/21PM	4
2-06-3405(P)	S BR BETTS MILL BK	4840	25.4	25.4	4.2 (V)	1318	8/20AM	4
2-06-3431(P)	E BR LOWER OTTER BK	4942	74.8	74.8	4.2 (V)	3171	8/19PM;20AM, PM	4
2-06-3437(P)	BETTSBURG RD	4940	47.1	47.0	4.2 (V)	2625	8/17AM	4
2-06-3508(P)	LITTLE S BR RENOUS R	4735	62.1	62.1	4.2 (V)	3147	8/21PM	4
2-06-3525(P)	DUNGARVON R	4836	20.0	20.0	4.2 (V)	1128	8/21AM	4
2-06-3608(P)	S DUNGARVON R	4936	28.0	28.0	4.2 (V)	1374	8/21AM	4
2-06-3680(P)	BIG HOLE BK	4938	86.2	86.2	4.2 (V)	3850	8/21AM	4
2-06-4579(P)	GRAND LK RD	5039	52.0	52.0	4.2 (V)	1907	8/16PM;17AM	4
2-06-4733(P)	SOUTH RD	5139	63.0	63.0	4.2 (V)	3362	8/17PM;19AM;23AM	4
2-06-9004(P)	NELSON HOLLOW	5039	38.0	38.0	4.2 (V)	2132	8/21AM	4
2-06-9979(P)	S BR BETTS MILL BK	4840	15.0	15.0	4.2 (V)	715	8/20AM	4
2-06-9995(P)	MICHIGAN BK	4741	23.5	23.5	4.2 (V)	938	8/20PM;21AM	4
3-06-0026(P)	BRONSON	5743	11.5	11.5	4.2 (V)	660	9/02AM	4
3-06-0043(P)	BRONSON	5446	17.9	17.9	4.2 (V)	810	9/01PM	4
3-06-0052(P)	E BR LITTLE FORKS	5640	33.8	33.8	4.2 (V)	1515	8/31PM	4
3-06-0591(P)	ST SOSIME	6042	23.2	23.2	4.2 (V)	1180	9/02AM	4
3-06-1209(P)	MTN BK HEATH	5441	40.0	40.0	4.2 (V)	2080	8/31PM	4
3-06-1296(P)	SPRING BK	5841	9.3	9.3	4.2 (V)	470	9/02AM	4
3-06-1357(P)	E MACDONALD BK	4943	32.7	32.7	4.2 (V)	1514	8/27AM	4
3-06-1425(B)	E TEN MILE BK	5241	34.3	34.3	4.2 (V)	1324	8/24AM	4
3-06-1444(B)	SPRING BK	5841	9.4	9.4	4.2 (V)	530	9/02AM	4
3-06-1452(B)	TOM OWENS BK	5742	15.3	15.5	4.2 (V)	856	9/02AM	4
3-06-1453(B)	LITTLE FORKS STM	5741	1.9	2.0	4.2 (V)	84	9/02AM	4
3-06-1457(P)	DUNN BK	5741	3.8	3.8	4.2 (V)	250	9/02AM	4
3-06-1540(B)	TROUT BK	5740	25.0	25.3	4.2 (V)	1247	8/31AM	4
3-06-1718(P)	CORDY BK	5840	50.4	50.4	4.2 (V)	2877	8/30AM	4
3-06-1740(P)	NELSON BK RD 33	5541	80.2	80.2	4.2 (V)	4460	8/31AM, PM;9/01AM	4
3-06-1745(P)	NEVERS BK	5541	13.0	13.0	4.2 (V)	640	9/01PM	4
3-06-1751(P)	NELSON BK	5540	23.6	23.6	4.2 (V)	1285	9/01AM	4
3-06-1755(P)	BEAR BK	5343	10.0	10.0	4.2 (V)	578	8/31AM, PM	4
3-06-1762(P)	NEVERS BK	5641	68.9	68.9	4.2 (V)	3290	9/01AM;02AM	4
3-06-1765(P)	W LITTLE FORKS	5640	37.6	37.6	4.2 (V)	1855	9/01AM	4
3-06-1775(P)	SLING DUNG BK	4943	39.3	39.3	4.2 (V)	2347	8/27AM, PM;30AM	4
3-06-1777(P)	SLING DUNG BK	4943	78.7	78.7	4.2 (V)	3774	8/27AM	4
3-06-1781(P)	W BR GORDON BK	4943	88.5	88.5	4.2 (V)	4658	8/25PM;26AM, PM;27PM	4

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 6

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
3-06-1782(P)	MACDONALD BK	4943	45.9	45.9	4.2 (V)	2367	8/26PM;27AM	4
3-06-1783(P)	W BR GORDON BK	4943	70.4	70.4	4.2 (V)	3393	8/27AM, PM	4
3-06-1786(P)	MCKEAN BK	5243	22.6	22.6	4.2 (V)	990	9/01PM	4
3-06-1790(P)	PERLEY BK	5244	59.9	59.9	4.2 (V)	2590	8/27PM;31PM;9/01AM	1
3-06-1795(P)	BRONSON	5445	35.6	35.6	4.2 (V)	1796	9/02AM	4
3-06-1801(P)	HARLEY RD	5544	11.5	11.5	4.2 (V)	861	9/02AM	4
3-06-1807(P)	IMMIGRANT RD	5145	1.4	1.4	4.2 (V)	156	8/27AM	4
3-06-1833(P)	CORDY BK	5840	77.9	77.9	4.2 (V)	3815	8/30PM;31AM	4
3-06-1894(P)	COAL CK CC01	5446	11.0	11.0	4.2 (V)	613	9/02AM	4
3-06-2455(B)	TROUT BK	5242	22.1	22.6	4.2 (V)	1770	8/27AM, PM	4
3-06-2458(P)	MCALLISTER BK	5242	40.2	40.2	4.2 (V)	2520	8/27AM	4
3-06-2564(P)	S BLUE ROCK	5042	108.4	108.4	4.2 (V)	3450	8/24PM;25AM;26PM	4
3-06-2672(P)	BRONSON	5446	49.3	49.3	4.2 (V)	2241	9/01PM;02AM	4
3-06-2719(P)	MTN BK HEATH	5440	58.7	58.7	4.2 (V)	2820	8/31AM, PM	4
3-06-2932(P)	MTN BK HEATH	5541	18.6	18.6	4.2 (V)	940	9/01AM	4
3-06-2971(P)	RICHIBUCTO R	5840	70.5	70.5	4.2 (V)	3578	8/30PM;31AM	4
3-06-2974(P)	RICHIBUCTO R	5840	79.1	79.1	4.2 (V)	4135	8/29PM;30AM;9/01AM	4
3-06-4046(P)	E BR LITTLE FORKS	5640	10.6	10.6	4.2 (V)	600	8/31PM	4
3-06-4049(P)	LITTLE FORKS	5640	29.2	29.2	4.2 (V)	1216	9/01AM	4
3-06-4192(P)	COY BK	5644	11.7	11.7	4.2 (V)	660	9/02AM	4
3-06-4721(P)	GRANGEVILLE	5942	14.3	14.3	4.2 (V)	813	9/02AM	4
3-06-5841(P)	CORDY BK	5840	25.2	25.2	4.2 (V)	1328	8/30AM, PM	4
3-06-9619(P)	NEVERS BK	5541	17.1	17.1	4.2 (V)	1175	9/01AM	4
3-06-9989(P)	BLUE ROCK	5141	61.2	61.2	4.2 (V)	2260	8/23PM;24AM	4
4-06-3091(P)	BLACK BK	4458	43.9	43.9	4.2 (V)	1900	9/12PM	4
4-06-3092(P)	BLACK BK	4458	59.0	59.0	4.2 (V)	3280	9/12PM	4
4-06-4027(P)	K-10	4359	33.2	33.2	4.2 (V)	1800	9/13AM	4
4-06-4037(P)	K-10	4360	40.3	40.3	4.2 (V)	2115	9/13AM	4
4-06-4063(P)	ROAD 55	4361	18.0	18.0	4.2 (V)	1050	9/13AM	4
4-06-4073(B)	LITTLE LONG LK	4362	9.8	10.0	4.2 (V)	1000	9/14AM	4
4-06-4083(P)	MT PLEASANT	4461	21.8	21.8	4.2 (V)	1222	9/13PM	4
4-06-4085(P)	MT PLEASANT	4461	19.5	19.5	4.2 (V)	1048	9/13PM	4
4-06-4089(P)	LITTLE MCDOUGALL LK	4461	11.0	11.0	4.2 (V)	550	9/13PM	4
4-06-4101(P)	S OROMOCTO LK	4561	52.9	52.9	4.2 (V)	2719	9/15AM	4
4-06-4126(P)	SHIN CK	4458	24.7	24.7	4.2 (V)	1300	9/13AM	4
4-06-4146(B)	SHIN CK RD	4459	19.8	20.0	4.2 (V)	1314	9/12PM	4
4-06-4147(P)	ROAD 61	4459	6.2	6.2	4.2 (V)	378	9/12PM	4
4-06-4159(P)	WHITE BIRCH LK	4559	18.3	18.3	4.2 (V)	1080	9/13AM	4
4-06-4168(P)	BEAR MTN	4460	36.8	36.8	4.2 (V)	1994	9/13AM	4
Totals			3302.2	3321.3		165321		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 7

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
3-07-0009(P)	LITTLE SALMON R	5958	6.5	6.5	4.2 (V)	550	9/02AM	4
3-07-0010(P)	PT WOLFE R	6057	15.3	15.3	4.2 (V)	776	9/03AM	4
3-07-0024(P)	PANGBURN	0024	62.7	62.7	4.2 (V)	4327	9/04PM;13PM;14AM	4
3-07-0112(P)	N FUNDY PARK	6155	32.0	21.9	4.2 (V)	1435	9/03PM;04AM	4
3-07-0214(P)	N FUNDY PARK	6155	7.1	7.1	4.2 (V)	515	9/04PM	4
3-07-0219(P)	RAPIDY BK	5959	8.8	8.8	4.2 (V)	878	9/02PM;03AM	4
3-07-0238(P)	MONTEAGLE	6147	23.0	23.0	4.2 (V)	1157	9/09PM;10AM	4
3-07-0325(P)	BISHOPS MILL RD	5548	37.4	27.0	4.2 (V)	1080	9/05PM	4
3-07-0383(P)	CHERRYVALE	5649	22.7	22.7	4.2 (V)	1238	9/04PM	4
3-07-0399(B)	BIG SALMON R	5760	4.0	4.3	4.2 (V)	200	9/02PM	4
3-07-0558(P)	MARTIN HEAD RD	6058	18.1	18.1	4.2 (V)	965	9/03AM	4
3-07-0590(P)	BONNEL BK	5859	3.5	3.5	4.2 (V)	230	9/04AM	4
3-07-0599(P)	QUIDDY R	5958	15.3	15.3	4.2 (V)	1124	9/03AM;04AM	4
3-07-0603(P)	S SLOPE RD	5047	11.7	13.5	4.2 (V)	630	8/26PM	4
3-07-0604(P)	HEAD 18 BK	5047	42.9	42.9	4.2 (V)	2180	8/27AM	4
3-07-0611(P)	HEAD RAPIDY BK	5959	19.4	19.4	4.2 (V)	1043	9/02PM;03AM	4
3-07-0615(P)	HEAD RAPIDY BK	5959	4.4	4.4	4.2 (V)	569	9/02PM	4
3-07-0719(P)	POLLET R	6151	32.3	32.3	4.2 (V)	1650	9/04PM;05AM	4
3-07-0862(P)	CHERRYVALE	5649	10.8	10.2	4.2 (V)	716	9/04PM	4
3-07-0863(P)	CHERRYVALE	5749	24.1	20.0	4.2 (V)	981	9/04PM;05AM	4
3-07-0876(P)	DONEGAL	5955	9.6	9.6	4.2 (V)	497	9/03AM	4
3-07-0991(P)	SALEM	5649	33.8	33.8	4.2 (V)	1410	9/04PM	4
3-07-1027(P)	JORDAN MEADOW	6047	8.5	8.5	4.2 (V)	474	9/06PM	4
3-07-1039(P)	S BR MILLER BK	5550	25.5	25.5	4.2 (V)	1410	9/05PM	4
3-07-1113(P)	SHEPODY RD	5957	10.3	10.3	4.2 (V)	523	9/03AM	4
3-07-2281(P)	E CRANBERRY LK	5547	59.9	56.9	4.2 (V)	3180	9/14AM	4
3-07-2315(P)	PHILIPSTOWN	5548	7.5	7.5	4.2 (V)	330	9/13PM	4
3-07-2317(P)	PHILIPSTOWN	5548	30.2	30.2	4.2 (V)	1524	9/13PM;14AM	4
3-07-2372(P)	N MILLER BK	5649	26.8	19.8	4.2 (V)	1230	9/05AM	4
3-07-3040(P)	PINE GLEN	6450	8.0	8.0	4.2 (V)	378	9/13AM	4
3-07-3113(P)	CORNHILL	5851	32.0	32.0	4.2 (V)	1650	9/05PM	4
3-07-3188(P)	PAPER MILL HILL	5954	58.8	58.8	4.2 (V)	3061	9/02PM;03AM	4
3-07-3206(P)	PAPER MILL HILL	5954	12.4	12.4	4.2 (V)	564	9/03AM	4
3-07-3219(P)	N FUNDY PARK	6155	25.0	23.4	4.2 (V)	1326	9/03PM	4
3-07-3400(P)	HEMLOCK BK	5759	31.4	31.4	4.2 (V)	1490	9/04AM	4
3-07-3462(P)	DONEGAL	5855	33.8	33.8	4.2 (V)	2007	9/03AM;04AM	4
3-07-3463(P)	DONEGAL	5955	14.0	14.0	4.2 (V)	610	9/04AM	4
3-07-4039(P)	N MILLER BK	5549	34.9	15.9	4.2 (V)	1170	9/05AM;14AM;15PM	4
3-07-4336(P)	DUSTIN BK	6057	41.1	38.9	4.2 (V)	1910	9/03AM,PM	4
3-07-5091(P)	CHERRYVALE	5748	34.0	29.9	4.2 (V)	1402	9/05AM	4
3-07-5094(P)	S MILLERS BK	5550	18.5	9.9	4.2 (V)	470	9/14AM	4
3-07-5183(P)	NEWCASTLE CK	5047	61.3	61.3	4.2 (V)	2770	8/26PM;27AM	4
3-07-5203(P)	REECE BK	5047	22.6	22.6	4.2 (V)	1099	8/27AM	4
3-07-9037(P)	OAK KNOLL	5548	5.4	5.4	4.2 (V)	456	9/14AM	4
3-07-9700(P)	PLEASANT LK	5956	16.0	16.0	4.2 (V)	910	9/03PM	4
3-07-9972(P)	PLEASANT LK	5957	7.2	7.2	4.2 (V)	500	9/03PM	4
4-07-0244(P)	S SUTHERLAND BK	4846	61.2	61.2	4.2 (V)	2531	8/23PM;24AM	4
4-07-0246(P)	SUTHERLAND BK	4846	38.1	38.1	4.2 (V)	1922	8/23PM;24AM	4
4-07-0253(P)	W CLARK BK	4847	24.0	24.0	4.2 (V)	990	8/24AM	4
4-07-0301(P)	BEAR BK	4848	12.5	12.5	4.2 (V)	670	8/24PM	4
4-07-0401(P)	E BEAR BK	4847	78.6	78.6	4.2 (V)	3503	8/24AM,PM	4
4-07-0854(P)	LOON LK	4762	17.3	17.3	4.2 (V)	873	9/14AM	4
4-07-0864(P)	LOON LK	4762	17.3	17.3	4.2 (V)	1050	9/14AM	4

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 7

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
4-07-0866(P)	LOON LK	4762	8.1	8.1	4.2 (V)	537	9/14AM	4
4-07-1760(P)	ROAD 90/31	4762	13.2	13.2	4.2 (V)	662	9/14AM	4
4-07-5006(P)	MCBEAN BK	4646	36.5	36.5	4.2 (V)	1679	8/23AM	4
4-07-5108(B)	S SUTHERLAND BK	4845	36.1	36.1	4.2 (V)	1745	8/23PM	4
4-07-5152(P)	UPPER DURHAM	4646	17.7	17.7	4.2 (V)	846	8/23AM	4
4-07-5251(B)	E RYDER LK	4848	35.1	35.0	4.2 (V)	1710	8/24PM	4
4-07-5259(P)	STONEY BK	4948	47.8	47.8	4.2 (V)	2820	8/25AM	4
4-07-5276(P)	STONEY BK	4848	55.7	55.7	4.2 (V)	3289	8/25AM	4
4-07-5294(P)	UPPER DURHAM	4647	55.5	55.5	4.2 (V)	2486	8/23AM	4
4-07-5301(P)	MT HOPE	4748	137.4	145.1	4.2 (V)	7272	8/25AM	4
4-07-5318(P)	HEAD SUTHERLAND BK	4945	33.4	33.4	4.2 (V)	1816	8/24AM	4
4-07-5319(P)	SUTHERLAND BK	5319	20.3	20.3	4.2 (V)	1104	8/23PM;24AM	4
4-07-5352(P)	BEAR BK	4747	63.7	63.7	4.2 (V)	3674	8/24AM	4
4-07-5361(P)	NORTH BEAR BK	4748	28.8	28.8	4.2 (V)	1707	8/24AM	4
4-07-5368(P)	MT HOPE	4748	87.5	91.5	4.2 (V)	3995	8/24AM, PM	4
4-07-5456(P)	MT HOPE	4749	19.4	19.4	4.2 (V)	788	8/25AM	4
Totals			2015.7	1958.7		102264		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 8

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
4-08-0109(P)	MCLEAN BK	4343	25.0	25.0	5.0 (V)	920	9/02AM	1
4-08-0156(P)	BULL LK	3847	12.0	12.0	5.0 (V)	385	9/05AM	1
4-08-0209(P)	JEWETTS CK	4253	3.0	3.0	5.0 (V)	114	9/13AM	1
4-08-0226(P)	JEWETTS CK	4253	23.0	23.0	5.0 (V)	1008	9/12PM;13AM	1
4-08-0244(P)	JEWETTS CK	4253	3.0	3.0	5.0 (V)	148	9/13AM	1
4-08-0264(P)	JEWETTS CK	4253	16.0	16.0	5.0 (V)	650	9/12PM	1
4-08-0272(P)	WADHAM BK	4343	10.0	10.0	5.0 (V)	380	9/02AM	1
4-08-0279(P)	PELTOMA LK	4258	18.0	18.0	5.0 (V)	910	9/15PM	1
4-08-0282(P)	MOORECRAFT PIT	4154	4.0	4.0	5.0 (V)	223	9/12AM	1
4-08-0283(P)	FRANK RD	4355	20.0	20.0	5.0 (V)	764	9/13AM	1
4-08-0305(N)	SEYMOUR BK	4446	53.0	45.0	5.0 (V)	1586	9/04AM	1
4-08-0343(P)	MAPLEWOOD	3946	3.0	3.0	5.0 (V)	75	9/05PM	1
4-08-0350(P)	OROMOCTO LK	4158	25.0	4.0	5.0 (V)	155	9/15PM	1
4-08-0356(P)	INDIAN BK	3851	20.0	20.0	5.0 (V)	850	9/06PM	1
4-08-0369(P)	TINKETTLE BK	4446	16.0	16.0	5.0 (V)	539	9/04AM	1
4-08-0371(P)	HURLETT	4548	7.0	7.0	5.0 (V)	274	9/04AM	1
4-08-0383(P)	GRAND JOHN	4245	28.0	24.0	5.0 (V)	851	9/03AM	1
4-08-0399(P)	RED ROCK	4445	25.0	25.0	5.0 (V)	944	9/04PM	1
4-08-0536(P)	BROWNS MTN	3551	4.0	4.0	5.0 (V)	200	9/06PM	1
4-08-0536(P)	RED ROCK	4545	26.0	26.0	5.0 (V)	1004	9/04PM	1
4-08-0542(P)	BIG BK	4346	20.0	20.0	5.0 (V)	771	9/03AM	1
4-08-2192(P)	SOUTH TAY	4346	7.0	11.0	5.0 (V)	432	9/03AM	1
4-08-2199(P)	BIG BK	4346	52.0	52.0	5.0 (V)	2263	9/03AM;04AM	1
4-08-3415(F)	HURLETT	4548	9.0	9.0	5.0 (V)	374	9/04AM	1
4-08-3418(F)	HURLETT	4548	12.0	10.0	5.0 (V)	356	9/04AM	1
4-08-4025(F)	NACKAWIC STM	3947	27.0	27.0	5.0 (V)	1081	9/05PM	1
4-08-4031(F)	NEGRO BK	3847	8.0	8.0	5.0 (V)	380	9/05AM	1
4-08-4047(F)	WATERVILLE	3848	17.0	17.0	5.0 (V)	575	9/05PM	1
4-08-4050(P)	WATERVILLE	3848	30.0	26.0	5.0 (V)	920	9/05AM, PM	1
4-08-4159(F)	BEAR ISLAND	4251	26.0	22.0	5.0 (V)	800	9/13AM	1
4-08-4168(P)	CLARKVILLE	3847	18.0	18.0	5.0 (V)	850	9/05AM	1
4-08-7046(P)	MAGUNDY	3952	35.0	35.0	5.0 (V)	1410	9/11PM;12AM	1
4-08-7046(P)	MAGUNDY	3952	12.0	12.0	6.0 (V)	600	9/09PM	1
4-08-7054(P)	MUD LK	4053	30.0	30.0	5.0 (V)	1025	9/12AM	1
4-08-7066(P)	MAGUNDY STM	4053	10.0	14.0	5.0 (V)	630	9/12AM	1
4-08-7113(F)	BLANEY RIDGE	4053	15.0	13.0	5.0 (V)	580	9/12AM	1
4-08-7168(P)	DEADWATER BK	4055	20.0	20.0	5.0 (V)	867	9/12AM	1
4-08-7186(P)	DEADWATER BK	4155	32.0	28.0	5.0 (V)	1380	9/12PM	1
4-08-7188(P)	DEADWATER BK	4155	40.0	40.0	5.0 (V)	1450	9/12AM	1
4-08-8018(P)	HANWELL RD	4353	47.0	47.0	5.0 (V)	1850	9/13AM	1
4-08-8123(F)	TRACEYVILLE	4454	43.0	43.0	5.0 (V)	1640	9/13AM, PM	1
4-08-8141(F)	TRACEYVILLE	4455	19.0	19.0	5.0 (V)	905	9/13AM	1
4-08-8151(P)	PORCUPINE MEADOW	4455	10.0	10.0	5.0 (V)	370	9/13AM	1
4-08-9020(P)	MAGAGUADAVIC R	4159	35.0	35.0	5.0 (V)	2600	9/14PM;19AM RESPRAYED	1
4-08-9084(F)	N BR OROMOCTO R	4358	22.0	22.0	5.0 (V)	872	9/14AM;15PM	1
4-08-9099(P)	ROOTH	4256	20.0	20.0	5.0 (V)	695	9/15PM	1
4-08-9113(P)	LYONS STM	4256	24.0	12.0	5.0 (V)	512	9/15PM	1
Totals			961.0	928.0		38168		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 9

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
4-09-0058(P)	BIG ROCK	4042	15.0	15.0	5.0 (V)	691	9/01AM	1
4-09-0076(P)	MUD LK	4041	21.0	21.0	5.0 (V)	861	9/01AM	1
4-09-0127(P)	BARKER LK	4042	13.0	13.0	5.0 (V)	422	8/31PM	1
4-09-0147(P)	CLEARWATER BK	3940	9.0	13.0	5.0 (V)	489	9/01AM	1
4-09-0194(P)	PHOENIX TRACKS	4341	30.0	30.0	5.0 (V)	1250	9/01PM	1
4-09-0208(P)	JUNIPER	3939	15.0	15.0	5.0 (V)	607	9/01AM	1
4-09-0222(B)	BARKER LK	4042	2.0	2.0	5.0 (V)	65	8/31PM	1
4-09-0426(P)	FLEMMING RD	4141	40.0	40.0	5.0 (V)	1463	8/31PM	1
4-09-0431(P)	NASHWAAK	4042	11.0	20.0	5.0 (V)	889	9/01AM	1
4-09-0434(P)	NASHWAAK R	4143	11.0	11.0	5.0 (V)	509	9/03AM	1
4-09-0435(P)	MANZER BK	4143	20.0	20.0	5.0 (V)	900	9/02AM	1
4-09-0460(P)	HAYDEN RIDGE	3939	8.0	8.0	5.0 (V)	343	9/01AM	1
4-09-0462(P)	TEAGUE	3937	14.0	14.0	5.0 (V)	608	9/01AM	1
4-09-0469(P)	LITTLE OWL LK	4044	29.0	15.0	5.0 (V)	650	9/02PM	1
4-09-0523(P)	GORBY GULCH	4041	9.0	9.0	5.0 (V)	348	8/31AM	1
4-09-0525(B)	CLOVERDALE	4143	32.7	33.0	5.0 (V)	1257	8/31AM	1
4-09-0560(P)	TAXIS	4641	3.0	3.0	5.0 (V)	134	9/02AM	1
4-09-0562(P)	PHOENIX RD	4342	31.0	31.0	5.0 (V)	1388	9/02AM	1
4-09-0578(P)	CEDAR LK	4043	2.0	2.0	5.0 (V)	71	9/01AM	1
4-09-0583(P)	FIRE RD	4143	15.0	15.0	5.0 (V)	628	9/02PM	1
4-09-0611(P)	CEDAR LK	4042	10.0	20.0	5.0 (V)	682	9/01AM	1
4-09-0616(P)	BLACK BK	3943	5.0	5.0	5.0 (V)	203	8/31AM	1
4-09-0622(P)	CHRISTMAS LK	4143	46.0	46.0	5.0 (V)	1830	9/03AM	1
4-09-0658(P)	MCGIVNEY	4642	19.0	19.0	5.0 (V)	700	9/02AM	1
4-09-0692(P)	CROSS CK	4543	4.0	4.0	5.0 (V)	196	9/02AM	1
4-09-0695(P)	MAVIS RD EXT	4642	15.0	15.0	5.0 (V)	625	9/02AM	1
4-09-0696(S)	MCGIVNEY	4642	17.0	17.0	5.0 (V)	600	9/02AM	1
4-09-0815(P)	RYAN BK	4342	3.0	3.0	5.0 (V)	114	9/02AM	1
4-09-0864(P)	CLOVERDALE	4043	10.0	10.0	5.0 (V)	414	8/31AM	1
4-09-0864(P)	CLOVERDALE	4043	31.0	31.0	4.0 (R)	1300	8/31AM	1
4-09-0869(P)	CLOVERDALE	4044	41.0	39.0	5.0 (V)	1790	8/31AM;9/02PM	1
4-09-0929(P)	NAPADOGAN	4342	34.0	34.0	5.0 (V)	1222	9/02AM	1
4-09-1197(T)	CLOVERDALE	4044	1.0	2.0	5.0 (V)	75	8/31AM	1
4-09-4071(P)	GREEN HILL	4542	5.0	4.0	5.0 (V)	190	9/02AM	1
Totals			571.7	579.0		23714		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 10

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
1-10-0129(S)	POLLARD BK	3510	14.0	14.0	5.0 (V)	525	8/15PM	2
1-10-0603(P)	POLLARD BK	3510	9.0	9.0	5.0 (V)	382	8/15PM	2
1-10-0652(F)	MCDOUGALL BK	3511	41.0	41.0	5.0 (V)	1615	8/16AM	2
1-10-0654(P)	S PATAPEDIA R	3511	17.0	17.0	5.0 (V)	755	8/16AM	2
1-10-0664(P)	S PATAPEDIA R	3511	6.0	6.0	5.0 (V)	300	8/16AM	2
1-10-0890(P)	STATES BK	3411	12.0	12.0	5.0 (V)	580	8/15AM	2
1-10-1198(P)	DEVIL BK	3512	7.0	7.0	5.0 (V)	440	8/12PM;13AM RESPRAYED	2
1-10-1792(P)	KEDGWICK R	3716	38.0	38.0	5.0 (V)	788	8/20AM VOL=20L/HA	2
1-10-1884(S)	GILLIS GULCH	3717	15.0	15.0	5.0 (V)	252	8/20AM VOL=20L/HA	2
1-10-1985(F)	W CHISHOLM BK	3918	15.0	15.0	4.2 (V)	600	8/24AM	1
1-10-6019(P)	N BR STATES BK	3310	5.0	5.0	5.0 (V)	248	8/15AM	2
1-10-6406(F)	HALES BK	3513	5.0	5.0	5.0 (V)	195	8/13AM	2
1-10-6487(P)	S BR POLLARD BK	3411	7.0	7.0	5.0 (V)	253	8/15PM	2
1-10-6526(F)	HALES BK	3512	5.0	5.0	5.0 (V)	214	8/13AM	2
1-10-7272(P)	HALES BK	3512	7.0	7.0	5.0 (V)	310	8/12PM	2
1-10-9081(P)	N BR TRACY BK	3612	16.0	16.0	5.0 (V)	655	8/16AM	2
1-10-9189(F)	STATES BK	3410	7.0	7.0	5.0 (V)	300	8/15AM	2
5-10-0031(P)	BIG CEDAR BK	4021	2.4	2.4	4.2 (V)	120	8/23PM	1
5-10-0038(P)	BIG CEDAR BK	3921	18.7	19.0	4.2 (V)	659	8/21PM;23PM	1
5-10-0138(F)	STATES BK	3311	15.5	15.5	5.0 (V)	580	8/15AM	2
5-10-0148(B)	BEAR BK	3013	1.0	1.0	5.0 (V)	50	8/13AM	1
5-10-0152(F)	N BR KEDGWICK R	3210	7.9	7.9	5.0 (V)	350	8/15PM	2
5-10-0153(F)	N BR KEDGWICK R	3210	8.3	8.3	5.0 (V)	280	8/15PM	2
5-10-0160(F)	STATES BK	3311	7.0	7.0	5.0 (V)	260	8/15AM	2
5-10-0166(P)	TRAIL BRANCH	3011	18.0	18.0	3.0 (V)	490	8/15AM VOL=20L/HA	1
5-10-0167(S)	TRAIL BRANCH	3111	33.0	33.0	3.0 (V)	505	8/15AM VOL=20L/HA	1
5-10-0177(F)	N BR KEDGWICK R	3211	21.6	21.6	5.0 (V)	745	8/15PM	2
5-10-0226(P)	STATES BK	3311	3.8	3.8	5.0 (V)	145	8/15AM	2
5-10-0275(B)	QUIGLEY BK	3010	31.5	50.0	3.0 (V)	1025	8/15AM VOL=20L/HA	1
5-10-0375(P)	N BR KEDGWICK R	3210	7.3	7.3	5.0 (V)	300	8/15PM	2
5-10-0378(F)	N BR KEDGWICK R	3210	14.8	14.8	5.0 (V)	530	8/15PM	2
5-10-0396(S)	TRAIL BRANCH	3011	13.0	13.0	3.0 (V)	435	8/15AM VOL=20L/HA	1
5-10-0397(B)	MID BR KEDGWICK R	3011	9.9	10.0	3.0 (V)	195	8/15AM VOL=20L/HA	1
5-10-0400(P)	TRAIL BRANCH	3011	15.0	15.0	3.0 (V)	390	8/15AM VOL=20L/HA	1
5-10-0462(P)	S BR KEDGWICK R	3012	14.0	17.0	5.0 (V)	910	8/13AM,15AM	1
5-10-0701(S)	MIDDLE BR KEDGWICK R	3011	18.0	18.0	3.0 (V)	340	8/15AM VOL=20L/HA	1
5-10-0721(F)	N EIGHTMILE LK	3515	13.0	13.0	5.0 (V)	500	8/19AM	2
5-10-0756(N)	MCDOUGALL BK	3412	51.0	51.0	5.0 (V)	1740	8/13AM;15AM	2
5-10-0774(N)	KEDGWICK R	3211	8.0	8.0	5.0 (V)	409	8/15PM	1
5-10-0826(N)	STATES BK	3412	49.0	49.0	5.0 (V)	2115	8/11AM;13PM	2
5-10-0833(N)	STATES BK	3412	20.0	20.0	5.0 (V)	696	8/13AM	2
5-10-0920(P)	S RAPIDS DEPOT	3414	12.5	12.5	5.0 (V)	525	8/16AM	2
5-10-1081(P)	BIG CEDAR BK	4020	9.7	9.7	4.2 (V)	336	8/24AM	1
5-10-1114(F)	KEDGWICK R	3414	12.5	12.5	5.0 (V)	380	8/19AM	2
5-10-1157(F)	KEDGWICK R	3514	22.8	22.8	5.0 (V)	938	8/19AM	2
5-10-1157(P)	S BR CLEARWATER BK	3514	10.1	10.1	5.0 (V)	412	8/19AM	2
5-10-1330(N)	CLEARWATER BK	3415	19.0	19.0	5.0 (V)	690	8/16PM	2
5-10-1344(N)	TANK GULCH	3415	43.0	43.0	5.0 (V)	1630	8/16PM;19AM	2
5-10-1349(F)	N BR CLEARWATER BK	3515	22.7	22.7	5.0 (V)	757	8/19AM	2
5-10-1455(N)	STATES BK	3412	35.0	35.0	5.0 (V)	1160	8/13AM	2
5-10-1456(N)	STATES BK	3412	26.0	26.0	5.0 (V)	860	8/13AM	2
5-10-1457(N)	STATES BK	3412	26.0	26.0	5.0 (V)	914	8/13AM	2
5-10-1479(P)	BIG CEDAR BK	3921	7.0	7.0	4.2 (V)	350	8/21PM	1

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 10

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
S-10-1480(P)	BIG CEDAR BK	3921	14.5	14.5	4.2 (V)	680	8/21PM	1
S-10-1535(P)	LAWSEN BK	4220	3.1	3.1	4.2 (V)	149	8/25AM	1
S-10-1752(P)	FALLS BK	3516	13.1	13.1	5.0 (V)	503	8/19AM	2
S-10-1781(P)	FOUR MILE BK	3616	23.0	23.0	5.0 (V)	697	8/19AM, PM	2
S-10-1781(N)	FOUR MILE BK	3616	10.0	10.0	5.0 (V)	302	8/19AM, PM	2
S-10-1844(P)	FOUR MILE BK	3617	20.1	20.1	5.0 (V)	726	8/19PM	2
S-10-1992(N)	E ST MARTIN DE REST	3918	22.0	22.0	4.2 (V)	775	8/24AM	1
S-10-2004(N)	LAVOIE GULCH	3213	52.0	85.0	5.0 (V)	3726	8/16AM;19AM	1
S-10-2097(S)	LEBLANC GULCH	3111	24.0	24.0	3.0 (V)	560	8/16AM VOL=20L/HA	1
S-10-2118(N)	SIX MILE GULCH	3111	21.0	21.0	3.0 (V)	450	8/15AM VOL=20L/HA	1
S-10-2123(B)	LEBLANC GULCH	3111	11.0	11.0	5.0 (V)	436	8/16AM	1
S-10-2158(B)	KEDGWICK R	3211	2.0	2.0	5.0 (V)	148	8/16AM	1
S-10-2160(B)	KEDGWICK R	3211	36.6	37.0	5.0 (V)	1622	8/15PM;16AM	1
S-10-2162(S)	KEDGWICK R	3211	7.0	7.0	5.0 (V)	384	8/15PM	1
S-10-2205(N)	STATES BK	3311	10.0	10.0	5.0 (V)	280	8/15AM	2
S-10-2270(P)	HAZELTON BK	4223	19.5	19.5	4.2 (V)	712	8/25AM	1
S-10-2287(P)	MCKEEN BK	4224	33.1	33.1	4.2 (V)	900	8/25AM	1
S-10-2302(N)	FOGS BK	3313	50.0	50.0	5.0 (V)	1950	8/19AM	1
S-10-2305(N)	N FOGS BK	3312	7.0	7.0	5.0 (V)	297	8/20AM	1
S-10-2310(N)	N FOGS BK	3312	28.0	28.0	5.0 (V)	1152	8/20AM	1
S-10-2327(N)	LAVOIE GULCH	3313	31.0	31.0	5.0 (V)	1300	8/19AM	1
S-10-2331(N)	LAVOIE GULCH	3313	18.0	13.0	5.0 (V)	630	8/20AM	1
S-10-2368(N)	KEDGWICK R	3312	24.0	24.0	5.0 (V)	1163	8/20AM	1
S-10-2370(N)	HORNES GULCH	3312	35.0	35.0	5.0 (V)	1448	8/19PM;20AM	1
S-10-2377(B)	BAINS REEF GULCH	3212	20.0	20.0	5.0 (V)	654	8/16AM	1
S-10-2393(B)	S BR KEDGWICK R	3212	16.8	17.0	5.0 (V)	635	8/15PM	1
S-10-2397(B)	S BR KEDGWICK R	3212	6.9	7.0	5.0 (V)	321	8/15PM	1
S-10-2399(S)	S BR KEDGWICK R	3212	20.0	20.0	5.0 (V)	650	8/15PM	1
S-10-2565(B)	S BR KEDGWICK R	3213	12.9	13.0	5.0 (V)	452	8/16AM	1
S-10-2569(P)	HORNES GULCH	3213	27.0	27.0	5.0 (V)	1135	8/19AM	1
S-10-2575(B)	W BR UNION BK	3213	14.9	15.0	5.0 (V)	650	8/16AM	1
S-10-2581(S)	LAVOIE GULCH	3213	14.0	13.0	5.0 (V)	650	8/19AM	1
S-10-2675(N)	E ST MARTIN DE REST	3918	24.0	24.0	4.2 (V)	575	8/24AM	1
S-10-2695(P)	BLACK BK	4019	27.2	27.2	4.2 (V)	2318	8/24PM;25AM RESPRAYED	1
S-10-2695(N)	BLACK BK	4019	40.2	40.2	4.2 (V)	3432	8/24PM;25AM RESPRAYED	1
S-10-2760(P)	PAT BK	4219	32.5	32.5	4.2 (V)	1379	8/25AM	1
S-10-2789(F)	BIG CEDAR BK	3920	7.4	7.4	4.2 (V)	389	8/24AM	1
S-10-2800(P)	BIG CEDAR BK	3920	12.1	12.1	4.2 (V)	391	8/24AM	1
S-10-2803(N)	LITTLE CEDAR BK	3920	32.0	32.0	4.2 (V)	1200	8/21PM	1
S-10-2805(F)	BIG CEDAR BK	3920	4.2	4.2	4.2 (V)	186	8/23PM	1
S-10-2810(P)	BIG CEDAR BK	3920	9.8	9.8	4.2 (V)	347	8/24AM	1
S-10-2820(P)	BIG CEDAR BK	4020	10.1	10.1	4.2 (V)	359	8/24AM	1
S-10-2830(P)	BIG CEDAR BK	4020	8.7	8.7	4.2 (V)	499	8/24AM	1
S-10-3027(N)	N WILD GOOSE LK	2812	11.0	11.0	5.0 (V)	470	8/11AM;13AM	1
S-10-3031(P)	R H BR BELONE BK	2913	8.0	8.0	5.0 (V)	285	8/11AM	1
S-10-3077(N)	WILD GOOSE BR	2913	13.0	13.0	5.0 (V)	635	8/11AM	1
S-10-3082(P)	MICHAUD BK	3021	10.0	10.0	5.0 (V)	425	8/21AM	1
S-10-3116(P)	BEARDSLEY BK	3121	53.0	53.0	5.0 (V)	2100	8/21AM	1
S-10-3132(P)	OTTER BK	3111	26.0	26.0	3.0 (V)	520	8/15AM VOL=20L/HA	1
S-10-3180(P)	PURVIS BK	2813	5.0	5.0	5.0 (V)	220	8/11AM	1
S-10-3267(B)	BURNT CAMP BK	3019	11.1	11.0	5.0 (V)	465	8/20AM	1
S-10-3377(B)	MCCOY BK	3020	2.5	3.0	5.0 (V)	120	8/20PM	1
S-10-3378(B)	MCCOY BK	3020	12.7	13.0	5.0 (V)	815	8/20PM	1

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 10

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
5-10-3404(P)	LUNTS BK	2919	21.0	21.0	5.0 (V)	927	8/20AM	1
5-10-3431(B)	HALFWAY BK	2918	2.5	3.0	5.0 (V)	173	8/20AM	1
5-10-3453(S)	MCDONALD BK	2912	10.0	10.0	5.0 (V)	525	8/11AM;13AM	1
5-10-3470(P)	CARIBOU BK	3217	20.0	20.0	5.0 (V)	650	8/20AM	1
5-10-3500(P)	UNION BK	3213	23.0	30.0	5.0 (V)	1169	8/16AM	1
5-10-3505(P)	MOOSE VALLEY BK	3115	13.0	13.0	5.0 (V)	316	8/20AM	1
5-10-3507(N)	RIMOUSKI R	2811	25.0	25.0	5.0 (V)	1085	8/13AM	1
5-10-3510(N)	RIMOUSKI R	2811	56.0	56.0	5.0 (V)	4125	8/12PM;13AM RESPRAYED	1
5-10-3539(S)	SE SUMMIT DEPOT	2914	38.0	38.0	5.0 (V)	1580	8/11AM	1
5-10-3592(P)	HALFWAY BK	2918	5.0	5.0	5.0 (V)	264	8/20AM	1
5-10-3616(P)	KEDGWICK R	3213	6.0	6.0	5.0 (V)	512	8/16AM	1
5-10-3701(N)	QUISIBIS FORK	3221	18.0	18.0	5.0 (V)	810	8/21AM	1
5-10-3721(P)	QUISIBIS R	3120	18.0	18.0	5.0 (V)	825	8/21AM	1
5-10-3736(P)	QUISIBIS R	3120	18.0	18.0	5.0 (V)	875	8/21AM	1
5-10-3771(S)	GAGNE BK	2917	10.0	10.0	5.0 (V)	386	8/20AM	1
5-10-3842(B)	MCCOY BK	3020	15.8	16.0	5.0 (V)	640	8/20PM	1
5-10-3867(N)	RIMOUSKI R	2811	45.0	45.0	5.0 (V)	2260	8/13AM	1
5-10-3877(N)	RIMOUSKI R	2811	25.0	25.0	5.0 (V)	1085	8/13AM	1
5-10-4001(P)	MCCOY BK	3121	5.0	5.0	5.0 (V)	225	8/20PM	1
5-10-4030(N)	QUISIBIS MTN	3221	25.0	25.0	5.0 (V)	1090	8/21AM	1
5-10-4033(P)	RUSSELL BK	3221	13.0	13.0	5.0 (V)	475	8/21AM	1
5-10-4042(N)	LARRY BK	3221	6.0	6.0	5.0 (V)	300	8/21AM	1
5-10-4494(P)	UNION BK	3213	29.0	29.0	5.0 (V)	1229	8/16AM	1
5-10-4549(N)	W BR GOUNAMITZ R	3216	11.0	11.0	5.0 (V)	593	8/20AM	1
5-10-5023(P)	EVERETT BK	4223	22.3	22.3	4.2 (V)	908	8/25AM	1
5-10-5245(P)	SHIELDS BK	4424	22.0	23.0	4.2 (V)	1592	8/26AM	1
5-10-5253(N)	SHIELDS BK	4423	42.0	42.0	4.2 (V)	1008	8/26AM	1
5-10-5276(P)	MT EDWARD	4423	21.4	21.4	4.2 (V)	1300	8/25AM;26AM	1
5-10-5371(P)	BUBAR BK	4325	15.5	15.5	4.2 (V)	650	8/25AM	1
5-10-5460(P)	REDSTONE	4233	29.0	24.0	5.0 (V)	757	8/27AM	1
5-10-5467(P)	REDSTONE	4233	60.0	60.0	5.0 (V)	2947	8/27AM	1
5-10-5472(P)	REDSTONE	4233	23.0	23.0	5.0 (V)	833	8/27AM	1
5-10-5473(P)	REDSTONE	4233	32.0	32.0	5.0 (V)	972	8/27AM	1
5-10-5473(P)	REDSTONE	4233	12.0	12.0	4.2 (V)	650	8/27AM	1
5-10-5495(P)	REDSTONE	4233	46.0	46.0	5.0 (V)	1375	8/27AM	1
5-10-5495(P)	REDSTONE	4233	12.0	12.0	4.2 (V)	650	8/26PM	1
5-10-5767(P)	MT EDWARD	4424	37.2	37.2	4.2 (V)	1670	8/26AM	1
5-10-5867(N)	MT EDWARD	4424	5.0	5.0	4.2 (V)	140	8/26AM	1
5-10-6008(P)	GIN CK	3210	22.9	22.9	5.0 (V)	789	8/15PM	2
5-10-6057(P)	LITTLE CEDAR BK	3921	11.0	11.0	4.2 (V)	565	8/21PM	1
5-10-6189(P)	LAVOIE GULCH	3314	30.0	30.0	5.0 (V)	1095	8/19AM	1
5-10-6291(S)	W BR UNION BK	3213	11.0	8.0	5.0 (V)	300	8/16AM	1
5-10-6373(N)	EIGHTMILE LK	3515	11.0	11.0	5.0 (V)	293	8/19AM	2
5-10-6378(P)	BIG CEDAR BK	4020	10.4	10.4	4.2 (V)	335	8/24AM	1
5-10-6381(P)	BIG CEDAR BK	4020	9.5	9.5	4.2 (V)	291	8/24AM	1
5-10-6384(P)	BIG CEDAR BK	4020	8.3	8.3	4.2 (V)	304	8/24AM	1
5-10-6581(N)	S FORK FALLS BK	3315	8.0	8.0	5.0 (V)	385	8/16PM	2
5-10-6673(N)	STATES BK	3311	39.0	39.0	5.0 (V)	1560	8/15AM	2
5-10-6914(S)	HALFWAY BK	2918	7.0	7.0	5.0 (V)	350	8/20AM	1
5-10-7053(P)	N BR STATES BK	3310	3.0	3.0	5.0 (V)	207	8/15AM	2
5-10-7229(P)	MCDOUGALL BK	3412	4.8	4.8	5.0 (V)	241	8/13AM	2
5-10-7246(N)	STATES BK	3412	17.0	17.0	5.0 (V)	770	8/13AM	2
5-10-7255(N)	STATES BK	3412	43.0	43.0	5.0 (V)	1722	8/13AM	2

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 10

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'hebicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
5-10-7564(P)	LEBLANC GULCH	3111	3.0	3.0	3.0 (V)	90	8/16AM VOL=20L/HA	1
5-10-7564(P)	LEBLANC GULCH	3111	2.0	2.0	5.0 (V)	167	8/16AM	1
5-10-8528(P)	L MAIN RESTIGOUCHE R	3618	17.4	17.4	5.0 (V)	331	8/20AM VOL=20L/HA	2
5-10-9044(N)	WILD GOOSE BRANCH	2913	13.0	13.0	5.0 (V)	500	8/11AM	1
5-10-9052(P)	QUISIBIS FORK	3221	13.0	13.0	5.0 (V)	560	8/20AM, PM	1
5-10-9061(B)	S BR KEDGWICK R	3112	26.7	27.0	5.0 (V)	675	8/15AM	1
5-10-9374(B)	S BR KEDGWICK R	3112	5.0	5.0	5.0 (V)	395	8/15AM	1
5-10-9619(P)	HORNES GULCH	3213	19.6	20.0	5.0 (V)	906	8/16AM	1
5-10-9748(P)	LAVOIE GULCH	3314	7.8	8.0	5.0 (V)	447	8/20AM	1
5-10-9939(P)	STATES BK	3412	19.9	19.9	5.0 (V)	680	8/11AM	2
5-10-9993(P)	REDSTONE	4233	7.0	7.0	5.0 (V)	266	8/27AM	1
Totals			3090.1	3142.1		126195		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 1999

PERMIS: 12

No. de secteur	Endroit	No. de quad-rat	Super-ficie origin-ale(ha)	Super-ficie traitée (ha)	Concent-ration d'hebicide (L/ha)	Quant-ité pulveri-sée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
3-12-0001(B)	MCFADDEN LK	5760	2.8	2.8	4.2 (V)	130	9/02PM	4
Totals			2.8	2.8		130		